РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 67-2022
Заказчик: ГУ "Отдел строительства города Шахтинска"

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский"

Том 4

г.Шымкент - 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 67-2022
Заказчик: ГУ "Отдел строительства города Шахтинска"

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский"

Том 4

Директор Мусабай Е

Главный инженер проекта Агайдар Р.

г.Шымкент - 2022 г.

Пояснительная записка к сметной документации по рабочему проекту:

"Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский"

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений. Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 2 квартала 2022 года, версия программы АВС-4, редакция 2022.11 от 09.11.2022г.При составлении смет использованы:

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2020;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015* с учетом изменений и дополнений, выпуск 20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 20;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) – 2,6%;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) – 0,65%.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в текущих ценах 2022 года. Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в **"Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский"** составляет 73,02%.

	Экономические показатели
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 года	1195514,709 тыс.тенге
в том числе:	
СМР	937643,308 тыс.тенге
Оборудование	56318,022 тыс.тенге
Прочие	119275,36 тыс.тенге

Форма 1

Заказчик _____
(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 1195514,709 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 128090,862 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"17" 03 2023.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

(наименование стройки)

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

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование расчетов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Проектирование				
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы			28125,000	28125,000
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			2000,804	2000,804
		Итого по разделу I			**30125,804**	**30125,804**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	937643,307	56318,022	0,000	993961,329
4		в том числе в текущих ценах на 2023	738592,602	44362,365	0,000	782954,966

1	2	3	4	5	6	7
5		в том числе в текущих ценах на 2024	199050,706	11955,657	0,000	211006,363
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
6	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2023 г. - 782954,966.3,24% = 25367,741			25367,741	25367,741
7	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2024 г. - 211006,363.3,24% = 6836,606			6836,606	6836,606
9	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2023 г. - 782954,966.1,12% = 8769,096			8769,096	8769,096
10	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2024 г. - 211006,363.1,12% = 2363,271			2363,271	2363,271
		Итого по разделу III			**43336,714**	**43336,714**
		Итого по сводному сметному расчету	**937643,307**	**56318,022**	**73462,518**	**1067423,847**
		В том числе:				
		В 2023 году				
		Стоимость работ по разделу 1:				30125,804
		Сметная стоимость подрядных работ на 2023	738592,602	44362,365	0,000	782954,966
		Затраты заказчика на технический надзор на 2023 г.				25367,741
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2023 г.				8769,096
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2023 г.				101666,113
		Всего в 2023 году				948883,720
		В 2024 году				
		Сметная стоимость подрядных работ на 2024	199050,706	11955,657	0,000	211006,363
		Затраты заказчика на технический надзор на 2024 г.				6836,606
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2024 г.				2363,271
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2024 г.				26424,749
		Всего в 2024 году				246630,989
		Всего по годам	**937643,307**	**56318,022**	**73462,518**	**1067423,847**
11	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			128090,862	128090,862
		Всего по сводному сметному расчету	**937643,307**	**56318,022**	**201553,380**	**1195514,709**

Форма 2

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 1113236,689 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 119275,360 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"17" 03 2023 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

(наименование стройки)

в текущих ценах на 01.01.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 2. Основные объекты строительства				
1	2-1	Насосная станция 2-го подъема	70417,56	48790,57	--	119208,13
		Всего по главе	**70417,56**	**48790,57**	**--**	**119208,13**
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
2	4-2	Наружные сети связи	3070,234	--	--	3070,234
3	4-1	Электроснабжение	23626,198	6662,386	--	30288,584
		Всего по главе	**26696,432**	**6662,386**	**--**	**33358,818**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
4	6-4	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	14542,049	--	--	14542,049
5	6-1	Наружные сети водопровода №1	543099,882	--	--	543099,882
6	6-2	Наружные сети водопровода №2	71061,16	--	--	71061,16
7	6-3	Резервуар на 500м^3-2шт	124267,601	--	--	124267,601
		Всего по главе	**752970,692**	**--**	**--**	**752970,692**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				

8	7-1	Благоустройства территории	27983,519	--	--	27983,519
		Всего по главе	**27983,519**	**--**	**--**	**27983,519**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**878068,203**	**55452,956**	**--**	**933521,159**

Глава 8. Временные здания и сооружения						
9	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,3%	11414,887	--	--	11414,887
		Всего по главе	**11414,887**	**--**	**--**	**11414,887**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**889483,09**	**55452,956**	**--**	**944936,046**

Глава 9. Прочие работы и затраты						
10	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 1,76%	15654,902	--	--	15654,902
		Всего по главе	**15654,902**	**--**	**--**	**15654,902**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**905137,992**	**55452,956**	**--**	**960590,948**
11	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	18102,76	--	--	18102,76
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**923240,752**	**55452,956**	**--**	**978693,708**
12		в том числе на 2023 год - 80 %	738592,601	44362,365	--	782954,966
13		в том числе на 2024 год - 20 %	184648,15	11090,591	--	195738,742
14	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2023 год - 80 %, К=1	738592,601	44362,365	--	782954,966
15		НДС на 2023 год, - 12 %	--	--	93954,596	93954,596
16		Итого в текущих ценах на 2023 год	738592,601	44362,365	93954,596	876909,562
17	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2024 год - 20 %, К=1,078	199050,706	11955,657	--	211006,363
18		НДС на 2024 год, - 12 %	--	--	25320,764	25320,764
19		Итого в текущих ценах на 2024 год	199050,706	11955,657	25320,764	236327,127
20	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	119275,36	119275,36
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**937643,308**	**56318,022**	**119275,36**	**1113236,689**

	Руководитель проектной организации
	Главный инженер проекта
	Начальник сметного отдела

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

Наименование стройки Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

Объектная смета № 2-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство Насосная станция 2-го подъема

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	119208,13	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,508	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	9390,397	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.01.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-1-1	Общестроительные работы	31709,106	--	--	31709,106	3,177	6176,643	--
2.	2-1-2	Водопровод и канализация	2062,216	--	--	2062,216	0,056	116,526	--
3.	2-1-3	Электрооборудование и электроосвещение	1854,478	927,640	--	2782,118	0,209	440,409	--
4.	2-1-4	Пожарная сигнализация	359,941	--	--	359,941	0,039	86,571	--
5.	2-1-5	Отопление и вентиляция	965,790	--	--	965,790	0,059	117,562	--
6.	2-1-6	Технологическое оборудование	33466,029	47862,930	--	81328,959	0,968	2452,686	--
		ИТОГО	**70417,560**	**48790,570**	**--**	**119208,130**	**4,508**	**9390,397**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

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

Наименование стройки Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

Объектная смета № 6-3

(Объектный сметный расчет)

на строительство Резервуар на 500м3-2шт

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	124267,601	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	12,858	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	25839,793	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.01.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	6-3-1	Общестроительные работы	121813,427	--	--	121813,427	12,767	25648,506	--
2.	6-3-2	Технологическое оборудование	2454,174	--	--	2454,174	0,091	191,287	--
		ИТОГО	**124267,601**	**--**	**--**	**124267,601**	**12,858**	**25839,793**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1000'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''9.01'''''*
2	Ю''Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский'67-2022'6-1'Наружные сети водопровода №1'РП'6'6-1'Наружные сети водопровода №1'НВ''в текущих ценах 1 квартала 2023 года*
3	РЗемляные работы*
4	Е11-010104-0105'3437,063''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/'м^3 грунта*
5	Е11-010101-0332'(16848).0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
6	Е11-010205-0102(П-1101184)'(16848).0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
7	Е11-010104-0402'(16848).0,8=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
8	Е11-010104-0408(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(16848).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	Е11-010201-0601'Ф1''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
10	Е11-010201-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
11	Е11-010205-0502'(16848-3316,501).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010107-1302'3316,501''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	РНаружные сети водопровода*
14	Е11-220501-0423(РС296009)'997.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
15	Е11-220501-0401(РС296009)'16579.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
16	Е11-220501-0402(РС296009)'1653.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 125 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
17	Е11-220501-0403(РС296009)'1648.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 140 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
18	Е11-220501-0404(РС296009)'1095.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
19	Е11-220501-0405(РС296009)'2778.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 180 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
20	Е11-220501-0422(РС296009)'21925.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
21	С1241-201-0610'997.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
22	С1241-201-0613'16579.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
23	С1241-201-0614'1653.0,001''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 125х7,4 мм'м*
24	С1241-201-0615'1648.0,001''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм'м*
25	С1241-201-0616'1095.0,001''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм'м*
26	С1241-201-0617'2778.0,001''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм'м*
27	С1241-201-0401'21925.0,001''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,0 мм'м*
28	Е11-220901-0101(РС296313)'53''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
29	Е11-220901-0103(РС296313)'19''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
30	Е11-220901-0105(РС296313)'6+19''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	С1242-101-1202'53''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
32	С1242-101-1205'19''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
33	С1242-101-1206'6''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 125'шт.*
34	С1242-101-1207'19''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*
35	Е11-221101-0103(РС295990)'29''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
36	Е11-221101-0104(РС295990)'3+4''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
37	С1241-102-0177'0,2.29''Патрубок стальной размерами 108х4,0 мм'м*
38	С1241-102-0210'0,2.3''Патрубок стальной размерами 133х4,5 мм'м*
39	С1241-102-0219'0,2.4''Патрубок стальной размерами 159х4,5 мм'м*
40	Е11-220801-105(РС251470)(РС296026)(РС315952)(КРЗП=1)'(22.9+5.4,3+88.3,2+7).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
41	С1217-301-0107(KLink=E11-220801-105 LinkR=315952)'90.(22.9+5.4,3+88.3,2+7).0,001''Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм'кг*
42	С1241-113-0125'22''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
43	С1241-113-0120'5''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 133х4,0 мм'шт.*
44	С1241-113-0117'88''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
45	С1241-113-0108'7''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х4,0 мм'шт.*
46	Е11-220801-105(РС251470)(РС296026)(РС315952)(КРЗП=1)'(4.24,01+2.19,964+16.14,364).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
47	С1217-301-0107(KLink=E11-220801-105 LinkR=315952)'90.(4.24,01+2.19,964+16.14,364).0,001''Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм'кг*
48	С1241-102-0177'0,7.16''Крест фланцевый размерами 108х4,0 мм'м*
49	С1241-102-0210'0,7.2''Крест фланцевый размерами 133х4,5 мм'м*
50	С1241-102-0219'0,7.4''Крест фланцевыйразмерами 159х4,5 мм'м*
51	Е11-221001-103(РС296073)(КРЗП=1)'88''Гидранты пожарные. Установка'шт.*
52	С1244-404-0107(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.88''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм'шт.*
53	Е11-270902-0101(РС295635)(РС295892)'88''Указатель пожарного гидранта. Установка'шт.*
54	С1251-101-0329'88''Указатель пожарного гидранта'шт.*
55	Е11-220801-101(РС187501)(РС316018)(КРЗП=1)'(4.50+12.46+8.65).0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
56	С1233-402-0104(KLink=E11-220801-101 LinkR=316018)'0,014.((4.50+12.46+8.65).0,00)''Раствор асбоцементный'$м^3$*
57	С1241-509-0102'4''Крест фланцевый с пожарной подставкой ППКФ ГОСТ 5525-88 размерами 150х100 мм'шт.*
58	С1241-505-0404'12''Тройник фланцевый ППТФ ГОСТ 5525-88 размерами 250х100 мм'шт.*
59	С1241-505-0407'8''Тройник фланцевый ППТФ ГОСТ 5525-88 размерами 200х150 мм'шт.*
60	Е11-220801-101(РС187501)'46,3.47.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
61	Е11-220801-102(РС187498)(РС316018)(КРЗП=1)'58,5.17.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 125-200 мм. Установка'т фасонных частей*
62	С1241-515-0201'47''Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм'шт.*
63	С1241-515-0203'17''Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 200 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
64	E11-220801-105(PC251470)(PC296026)(PC315952)(КРЗП=1)'(25.0,9+5.1,7+28.2,4+6.2,6+3.1,5+2.0,9).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
65	C1217-301-0107(KLink=E11-220801-105 LinkR=315952)'90.(25.0,9+5.1,7+28.2,4+6.2,6+3.1,5+2.0,9).0,001''Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм'кг*
66	C1241-114-0121'25''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.*
67	C1241-114-0134'5''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х5,0-108х4,0 мм'шт.*
68	C1241-114-0141'28''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм'шт.*
69	C1241-114-0143'6''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-133х4,0 мм'шт.*
70	C1241-114-0136'3''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-57х3,0 мм'шт.*
71	C1241-114-0130'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-76х4,0 мм'шт.*
72	E11-221201-0101(PC296026)'27''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
73	E11-221201-0103(PC296026)'410''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
74	E11-221201-0104(PC296026)'28''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм. Приварка'фланец*
75	E11-221201-0105(PC296026)'127''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
76	C1241-116-0307'27''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
77	C1241-116-0310'410''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
78	C1241-116-0311'28''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
79	C1241-116-0312'127''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
80	E11-220801-0205(PC296021)'27''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
81	E11-220801-0206(PC296021)'410''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
82	E11-220801-0207(PC296021)'28''Фасонные части полимерные диаметром 125 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
83	E11-220801-0208(PC296021)'35''Фасонные части полимерные диаметром 140 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
84	E11-220801-0209(PC296021)'29''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
85	E11-220801-0210(PC296021)'63''Фасонные части полимерные диаметром 180 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
86	C1241-214-0105'27''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
87	C1241-214-0108'410''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
88	C1241-214-0109'28''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм'шт.*
89	C1241-214-0110'35''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 140 мм'шт.*
90	C1241-214-0111'29''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
91	C1241-214-0112'63''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 180 мм'шт.*
92	E11-221201-0101(PC296026)'27''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
93	E11-221201-0103(PC296026)'362''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
94	E11-221201-0104(PC296026)'35''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм. Приварка'фланец*
95	E11-221201-0105(PC296026)'108''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
96	C1241-116-0307'27''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
97	C1241-116-0310'362''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
98	C1241-116-0311'35''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
99	С1241-116-0312'108''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
100	С1241-201-0622'0,2.501''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм/ГИЛЬЗА/'м*
101	С1241-201-0623'0,2.64''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм/ГИЛЬЗА/'м*
102	С1241-201-0624'0,2.63''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм/ГИЛЬЗА/'м*
103	С1214-208-0102'194.2,53.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм/ХОМУТ/'т*
104	С1217-101-0401'388.0,438''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
105	Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'0,09.97''Бетон под задвижки В7,5кл. Устройство'м^3*
106	С1212-101-0301(KLink=E11-60101-101 LinkR=100463)'1,02.0,09.97''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
107	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-101 LinkR=316000)'0,25.10.0,09.97''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
108	Е11-220801-0205(РС296021)'4''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
109	Е11-220801-0206(РС296021)'30+15''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
110	Е11-220801-0207(РС296021)'4''Фасонные части полимерные диаметром 125 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
111	Е11-220801-0209(РС296021)'10''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
112	Е11-220801-0210(РС296021)'4''Фасонные части полимерные диаметром 180 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
113	С1241-208-0306'4''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
114	С1241-208-0309'30+15''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
115	С1241-208-0310'4''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 125 мм'шт.*
116	С1241-208-0312'10''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
117	С1241-208-0313'4''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 180 мм'шт.*
118	Е11-220701-0106'46675.0,001''Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
119	Е11-270401-0101'1980''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
120	П2Колодцы из сборных ж/б элементов Д2000 мм (18шт)*
121	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,59.18+0,39.18.2+0,44.18+0,48.18+0,02.18+0,05.18''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
122	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,59.18+0,39.18.2+0,44.18+0,48.18+0,02.18+0,05.18)''Раствор асбоцементный'м^3*
123	С1212-101-0301'0,05.18''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
124	С1225-101-0603'18''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
125	С1225-101-0110'18.2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
126	С1225-101-0111'18''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
127	С1225-101-0613'18''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
128	С1225-101-0201'18''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
129	С1225-101-0101'18''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
130	Е11-80101-307(РС315956)(КРЗП=1)'13,19.18''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
131	С1217-606-0201(KLink=E11-80101-307 LinkR=315956)'0,00024.13,19.18''Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2'т*
132	П2Колодцы из сборных ж/б элементов Д1500 мм (209шт)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
133	E11-221301- 102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38.209+0,265.2.209+0,32.209+0,27.209+0,02.209+0,05.209''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
134	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38.209+0,265.2.209+0,32.209+0,27.209+0,02.209+0,05.209)''Раствор асбоцементный'м^3*
135	С1212-101-0301'0,11.12+0,05.185+0,09.12''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
136	С1225-101-0602'209''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
137	С1225-101-0108'2.209''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
138	С1225-101-0109'209''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
139	С1225-101-0609'209''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
140	С1225-101-0201'209''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
141	С1225-101-0101'209''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
142	E11-80101-307(РС315956)(КРЗП=1)'9,891.209''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
143	С1217-606-0201(KLink=E11-80101-307 LinkR=315956)'0,00024.(9,891.209)''Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2'т*
144	П2Колодцы из сборных ж/б элементов Д1000 мм (5шт)*
145	E11-221301- 102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,18.5+0,24.2.5+0,22.5+0,1.5+0,02.5+0,05.5''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
146	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,18.5+0,24.2.5+0,22.5+0,1.5+0,02.5+0,05.5)''Раствор асбоцементный'м^3*
147	С1212-101-0301'0,05.5''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
148	С1225-101-0601'5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
149	С1225-101-0106'2.5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
150	С1225-101-0106'5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
151	С1225-101-0606'5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
152	С1225-101-0201'5''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
153	С1225-101-0101'5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
154	E11-80101-307(РС315956)(КРЗП=1)'8,48.5''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
155	С1217-606-0201(KLink=E11-80101-307 LinkR=315956)'0,00024.(8,48.5)''Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2'т*
156	С1222-503-0201'(227.20,30+5.26,74).0,001''Стремянка С-3,5'т*
157	С1244-201-0306'232''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
158	E11-110101-0209'232.0,15''Слои подстилающие бетонные. Устройство'м^3 подстилающего слоя*
159	П2Разборка и восстановления гравий Н-20см ПГС*
160	E12-200101-0102'4525.0,2''Основание щебеночное. Разборка'м^3*
161	E11-270402-0101(Н5.1,67)(Н52.1,67)(Н53.1,67) #К=1,67'4525''Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см-20 см. Устройство'м^2 основания или покрытия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
162	П2Вантуз с двумя отверстиями для чистой воды (3шт)*
163	Н43=3*
164	Е11-221001-0102(РС296059)'1''Вантузы двойные. Установка'шт.*
165	С1242-402-0202'1''Вантуз воздушный чугунный фланцевый, двухступенчатый (двухкамерный) для водоснабжения, Т до +80°С, уплотнение EPDM PN 10/16/25 DN 65'шт.*
166	С1241-113-0117'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
167	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.*
168	С1242-101-1202'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
169	С1241-116-0310'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
170	С1241-116-0307'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
171	П2Вантуз с двумя отверстиями для чистой воды (2шт)*
172	Н43=2*
173	Е11-221001-0102(РС296059)'1''Вантузы двойные. Установка'шт.*
174	С1242-402-0202'1''Вантуз воздушный чугунный фланцевый, двухступенчатый (двухкамерный) для водоснабжения, Т до +80°С, уплотнение EPDM PN 10/16/25 DN 65'шт.*
175	С1241-113-0120'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 133х4,0 мм'шт.*
176	С1241-114-0130'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-76х4,0 мм'шт.*
177	С1242-101-1202'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
178	С1241-116-0311'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
179	С1241-116-0307'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
180	П2Вантуз с двумя отверстиями для чистой воды (1шт)*
181	Н43=1*
182	Е11-221001-0102(РС296059)'1''Вантузы двойные. Установка'шт.*
183	С1242-402-0202'1''Вантуз воздушный чугунный фланцевый, двухступенчатый (двухкамерный) для водоснабжения, Т до +80°С, уплотнение EPDM PN 10/16/25 DN 65'шт.*
184	С1241-113-0117'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
185	С1241-114-0136'1,5''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-57х3,0 мм'шт.*
186	С1242-101-1202'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
187	С1241-116-0312'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
188	С1241-116-0307'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
189	П2*
190	С1217-101-0101'15,599+774,20+242,33+262,1+4,20+1,71+211,6+72+62,1+10,58+67,15+22,9''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
191	С1261-107-0741'1,02+49,352+9,594+17,71''Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)'кг*
192	П2Футляр ПЭ 100 SDR 11 Д200х18,2 мм с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,9 мм до 2,8 мм*
193	Е11-220501-0406(РС296009)'(132+355+180+49+8).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
194	E11-221401-0303'132+355+180+49+8''Трубы диаметром 200 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
195	C1241-201-0418'(132+355+180+49+8).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 200x18,2 мм'м*
196	П2Переход (ГНБ) Футляр ПЭ 100 SDR 11 Д200x18,2 мм с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,9 мм до 2,8 мм*
197	E11-221401-801(PC296009)(PC315996)(КРЗП=1)'18+28+40+27''Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного прокола в грунтах 1-2 групп на длину до 30 м'м*
198	C1218-103-0201(KLink=E11-221401-801 LinkR=315996)'0,007.(18+28+40+27)''Ветошь'кг*
199	E11-221401-0303'18+35+32+45''Трубы диаметром 200 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
200	C1241-201-0418'(18+28+40+27).1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 200x18,2 мм'м*
201	П2Футляр ПЭ 100 SDR 11 Д315x28,6 мм с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,9 мм до 2,8 мм*
202	E11-220501-0410(PC296009)'(15+24+35+24+27+40+55+36+39+56+75+48+51+72+100).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
203	E11-221401-0305'5+66+28+48+72+140+33+60+26+84+30+16+17+18+60''Трубы диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
204	C1241-201-0422'(15+24+35+24+27+40+55+36+39+56+75+48+51+72+100).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315x28,6 мм'м*
205	П2Переход (ГНБ) Футляр ПЭ 100 SDR 11 Д315x28,6 мм с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,9 мм до 2,8 мм*
206	E11-221401-801(PC296009)(PC315996)(КРЗП=1)'7+16+9+40+44+12+13+15+16+17+54+19+40+21+44+38''Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного прокола в грунтах 1-2 групп на длину до 30 м'м*
207	C1218-103-0201(KLink=E11-221401-801 LinkR=315996)'0,007.(7+16+9+40+44+12+13+15+16+17+54+19+40+21+44+38)''Ветошь'кг*
208	E11-221401-0305'7+16+9+40+44+12+13+15+16+17+54+19+40+21+44+38''Трубы диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
209	C1241-201-0422'(7+16+9+40+44+12+13+15+16+17+54+19+40+21+44+38).1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315x28,6 мм'м*
210	П2Переход (ГНБ) Футляр ПЭ 100 SDR 11 Д355x32,2 мм с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,9 мм до 2,8 мм*
211	E11-221401-801(PC296009)(PC315996)(КРЗП=1)'7+10+22+24+19+27''Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного прокола в грунтах 1-2 групп на длину до 30 м'м*
212	C1218-103-0201(KLink=E11-221401-801 LinkR=315996)'0,007.(7+10+22+24+19+27)''Ветошь'кг*
213	C1241-201-0423'(7+10+22+24+19+27).1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 355x32,2 мм'м*
214	E11-221401-0306'7+10+22+24+19+27''Трубы диаметром 350 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
215	П2Футляр ПЭ 100 SDR 11 Д355x32,2 мм с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,9 мм до 2,8мм*
216	E11-220501-0411(PC296009)'(5+10+15+32).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 355 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
217	C1241-201-0423'(5+10+15+32).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 355x32,2 мм'м*
218	E11-221401-0306'5+10+15+32''Трубы диаметром 350 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
219	П2Переход (ГНБ) Футляр ПЭ 100 SDR 11 Д400x36,3 мм с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,9 мм до 2,8 мм*
220	E11-221401-801(PC296009)(PC315996)(КРЗП=1)'18+11+26+23''Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного прокола в грунтах 1-2 групп на длину до 30 м'м*
221	C1218-103-0201(KLink=E11-221401-801 LinkR=315996)'0,007.(18+11+26+23)''Ветошь'кг*
222	E11-221401-0307'18+11+26+23''Трубы диаметром 400 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
223	C1241-201-0424'(18+11+26+23).1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400x36,3 мм'м*
224	П2Футляр ПЭ 100 SDR 11 Д400x36,3 мм с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,9 мм до 2,8 мм*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
225	E11-220501-0412(PC296009)'(5+14+16+9+20+13).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
226	E11-221401-0307'5+14+16+9+20+13''Трубы диаметром 400 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
227	C1241-201-0424'(5+14+16+9+20+13).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400x36,3 мм'м*
228	РКолодцы из сборных ж/б элементов Д1500 мм для распределительный колодцев (192 шт)*
229	П2На два абонента Д63 тупиковые (1шт)*
230	E11-160301-206'0,4''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
231	E11-160301-202(PC187490)'0,4''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
232	C1242-303-0101'2''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
233	E11-160901-0501(PC296074)'2''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
234	C1244-301-0406'2''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
235	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
236	C1241-210-0801'2''Адаптер'шт.*
237	C1241-201-0916'0,3.2''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225x8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
238	E11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
239	E11-221301-102(PC100467)(PC100511)(PC147499)(PC246941)(PC251470)(PC295484)(PC295517)(PC295584)(PC296063)(PC102636)(PC316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
240	C1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
241	C1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
242	C1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
243	C1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
244	C1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
245	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
246	C1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
247	C1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
248	C1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
249	П2Опора бетонная (2шт)*
250	E11-60101-102(PC100467)(PC316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
251	C1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
252	C1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
253	E11-090305-0305(PC131019)(PC144746)(PC295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
254	C1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
255	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
256	E11-130301-0406(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
257	C1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
258	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
259	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
260	С1242-101-1001'1''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
261	С1241-214-0105'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
262	П2На три абонента Д63 тупиковые (1шт)*
263	Е11-160301-206'0,4''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
264	Е11-160301-202'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
265	С1242-303-0101'3''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
266	С1244-301-0406'3''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
267	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
268	С1241-210-0801'3''Адаптер'шт.*
269	С1241-201-0916'0,3.3''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
270	Е11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
271	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
272	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
273	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
274	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
275	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
276	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
277	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
278	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
279	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
280	С1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
281	П2Опора бетонная (2шт)*
282	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
283	С1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
284	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
285	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
286	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
287	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
288	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
289	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
290	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
291	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
292	С1242-101-1001'1''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
293	С1241-214-0105'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
294	П2На четыре абонента Д63 тупиковые (3шт)*
295	Н43=3*
296	Е11-160301-206'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
297	Е11-160301-202'1''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
298	С1242-303-0101'4''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
299	С1244-301-0406'4''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
300	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
301	С1241-210-0801'4''Адаптер'шт.*
302	С1241-201-0916'0,3.3''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
303	Е11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
304	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
305	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
306	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
307	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
308	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
309	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
310	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
311	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
312	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
313	С1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
314	П2Опора бетонная (2шт)*
315	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
316	С1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
317	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
318	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
319	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
320	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
321	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
322	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
323	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
324	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
325	С1242-101-1001'1''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
326	С1241-214-0105'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
327	П2На пять абонента Д63 тупиковые (2шт)*
328	Н43=2*
329	Е11-160301-206'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
330	Е11-160301-202'1,2''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
331	С1242-303-0101'5''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
332	С1244-301-0406'5''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
333	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
334	С1241-210-0801'5''Адаптер'шт.*
335	С1241-201-0916'0,3.3''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
336	Е11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
337	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
338	С1233-402-0104(KLink=Е11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
339	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
340	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
341	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
342	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
343	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
344	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
345	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
346	С1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
347	П2Опора бетонная (2шт)*
348	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
349	С1212-101-0301(KLink=Е11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
350	С1218-103-0206(KLink=Е11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
351	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
352	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
353	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
354	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
355	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
356	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
357	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
358	С1242-101-1001'1''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
359	С1241-214-0105'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
360	П2На шесть абонента Д63 тупиковые (3шт)*
361	Н43=3*
362	Е11-160301-206'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
363	Е11-160301-202'1,2''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
364	С1242-303-0101'6''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
365	С1244-301-0406'6''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
366	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
367	С1241-210-0801'6''Адаптер'шт.*
368	С1241-201-0916'0,3.3''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
369	Е11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
370	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
371	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
372	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
373	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
374	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
375	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
376	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
377	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
378	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
379	С1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
380	П2Опора бетонная (2шт)*
381	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
382	С1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
383	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
384	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
385	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
386	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
387	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
388	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
389	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
390	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
391	С1242-101-1001'1''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
392	С1241-214-0105'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
393	П2На четыре абонента Д63 (1шт)*
394	Н43=1*
395	Е11-160301-206'0,4''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
396	Е11-160301-202'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
397	Е11-161101-0101'0,8+0,4''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
398	Е11-220701-0101'(0,8+0,4).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
399	С1242-303-0101'4''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
400	С1244-301-0406'4''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
401	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
402	С1241-210-0801'4''Адаптер'шт.*
403	С1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
404	Е11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
405	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
406	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
407	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
408	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
409	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
410	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
411	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
412	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
413	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
414	С1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
415	П2Опора бетонная (2шт)*
416	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
417	С1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
418	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
419	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
420	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
421	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
422	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
423	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
424	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
425	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
426	С1241-113-0106'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
427	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
428	С1242-101-1001'1''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
429	С1241-214-0105'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
430	П2На пять абонента Д63 (1шт)*
431	Е11-160301-206'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
432	Е11-160301-202'1,2''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
433	Е11-161101-0101'0,8+1,2''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
434	Е11-220701-0101'(0,8+1,2).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
435	С1242-303-0101'5''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
436	С1244-301-0406'5''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
437	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
438	С1241-210-0801'5''Адаптер'шт.*
439	С1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
440	Е11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
441	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
442	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
443	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
444	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
445	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
446	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
447	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
448	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
449	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
450	С1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
451	П2Опора бетонная (2шт)*
452	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
453	С1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
454	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
455	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
456	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
457	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
458	E11-130301-0406(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
459	C1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
460	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
461	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
462	C1241-113-0106'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
463	E11-220901-0201(PC296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
464	C1242-101-1001'1''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
465	C1241-214-0105'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
466	П2На шесть абонента Д63 (1шт)*
467	E11-160301-206'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
468	E11-160301-202'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
469	E11-161101-0101'0,8+0,8''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
470	E11-220701-0101'(0,8+0,8).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
471	C1242-303-0101'6''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
472	C1244-301-0406'6''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
473	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
474	C1241-210-0801'6''Адаптер'шт.*
475	C1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
476	E11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
477	E11-221301-102(PC100467)(PC100511)(PC147499)(PC246941)(PC251470)(PC295484)(PC295517)(PC295584)(PC296063)(PC102636)(PC316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
478	C1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
479	C1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
480	C1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
481	C1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
482	C1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
483	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
484	C1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
485	C1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
486	C1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
487	П2Опора бетонная (2шт)*
488	E11-60101-102(PC100467)(PC316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
489	C1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
490	C1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
491	E11-090305-0305(PC131019)(PC144746)(PC295605)''(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
492	C1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
493	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
494	E11-130301-0406(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
495	C1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
496	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
497	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
498	C1241-113-0106'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
499	E11-220901-0201(PC296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
500	C1242-101-1001'1''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
501	C1241-214-0105'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
502	П2На два абонента Д110 (13шт)*
503	H43=13*
504	E11-160301-206'0,4''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
505	E11-160301-202'0,4''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
506	E11-161101-0101'0,4+0,4''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
507	E11-220701-0101'(0,4+0,4).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
508	C1242-303-0101'2''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
509	C1244-301-0406'2''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
510	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
511	C1241-210-0801'2''Адаптер'шт.*
512	C1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
513	E11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
514	E11-221301-102(PC100467)(PC100511)(PC147499)(PC246941)(PC251470)(PC295484)(PC295517)(PC295584)(PC296063)(PC102636)(PC316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
515	C1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
516	C1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
517	C1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
518	C1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
519	C1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
520	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
521	C1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
522	C1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
523	C1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
524	C1241-117-0419'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
525	П2Опора бетонная (2шт)*
526	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
527	С1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
528	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
529	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
530	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
531	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
532	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
533	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
534	С1241-113-0117'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
535	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
536	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
537	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
538	С1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
539	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
540	П2На три абонента Д110 (13шт)*
541	Н43=13*
542	Е11-160301-206'0,6''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
543	Е11-160301-202'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
544	Е11-161101-0101'0,8+0,6''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
545	Е11-220701-0101'(0,8+0,6).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
546	С1242-303-0101'3''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
547	С1244-301-0406'3''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
548	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
549	С1241-210-0801'3''Адаптер'шт.*
550	С1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
551	Е11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
552	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
553	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
554	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
555	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
556	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
557	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
558	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
559	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
560	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
561	С1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
562	С1241-117-0419'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм'шт.*
563	П2Опора бетонная (2шт)*
564	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
565	С1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
566	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
567	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
568	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
569	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
570	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
571	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
572	С1241-113-0117'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
573	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
574	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
575	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
576	С1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
577	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
578	П2На четыре абонента Д110 (46шт)*
579	Н43=46*
580	Е11-160301-206'0,6''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
581	Е11-160301-202'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
582	Е11-161101-0101'0,8+0,6''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
583	Е11-220701-0101'(0,8+0,6).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
584	С1242-303-0101'4''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
585	С1244-301-0406'4''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
586	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
587	С1241-210-0801'4''Адаптер'шт.*
588	С1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
589	Е11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
590	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
591	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
592	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
593	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
594	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
595	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
596	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
597	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
598	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
599	С1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
600	С1241-117-0419'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм'шт.*
601	П2Опора бетонная (2шт)*
602	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
603	С1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
604	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
605	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
606	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
607	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
608	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
609	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
610	С1241-113-0117'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
611	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
612	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
613	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
614	С1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
615	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
616	П2На пять абонента Д110 (31шт)*
617	Н43=31*
618	Е11-160301-206'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
619	Е11-160301-202'1,2''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
620	Е11-161101-0101'0,8+1,2''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
621	Е11-220701-0101'(0,8+1,2).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
622	С1242-303-0101'5''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
623	С1244-301-0406'5''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
624	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
625	С1241-210-0801'5''Адаптер'шт.*
626	С1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
627	E11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
628	E11-221301-102(PC100467)(PC100511)(PC147499)(PC246941)(PC251470)(PC295484)(PC295517)(PC295584)(PC296063)(PC102636)(PC316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
629	C1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
630	C1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
631	C1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
632	C1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
633	C1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
634	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
635	C1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
636	C1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
637	C1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
638	C1241-117-0419'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм'шт.*
639	П2Опора бетонная (2шт)*
640	E11-60101-102(PC100467)(PC316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
641	C1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
642	C1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
643	E11-090305-0305(PC131019)(PC144746)(PC295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
644	C1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
645	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
646	E11-130301-0406(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
647	C1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
648	C1241-113-0117'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
649	C1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
650	C1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
651	E11-220901-0201(PC296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
652	C1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
653	C1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
654	П2На шесть абонента Д110 (40шт)*
655	Н43=40*
656	E11-160301-206'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
657	E11-160301-202'1,2''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
658	E11-161101-0101'0,8+1,2''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
659	E11-220701-0101'(0,8+1,2).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
660	С1242-303-0101'6''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
661	С1244-301-0406'6''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
662	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
663	С1241-210-0801'6''Адаптер'шт.*
664	С1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
665	Е11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
666	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
667	С1233-402-0104(KLink=Е11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
668	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
669	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
670	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
671	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
672	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
673	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
674	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
675	С1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
676	С1241-117-0419'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм'шт.*
677	П2Опора бетонная (2шт)*
678	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
679	С1212-101-0301(KLink=Е11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
680	С1218-103-0206(KLink=Е11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
681	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
682	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
683	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
684	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
685	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
686	С1241-113-0117'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
687	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
688	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
689	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
690	С1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
691	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
692	П2На четыре абонента Д125 (3шт)*
693	Н43=3*
694	Е11-160301-206'0,6''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
695	E11-160301-202'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
696	E11-161101-0101'0,8+0,6''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
697	E11-220701-0101'(0,8+0,6).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
698	C1242-303-0101'4''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
699	C1244-301-0406'4''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
700	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
701	C1241-210-0801'4''Адаптер'шт.*
702	C1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/''м*
703	E11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
704	E11-221301-102(PC100467)(PC100511)(PC147499)(PC246941)(PC251470)(PC295484)(PC295517)(PC295584)(PC296063)(PC102636)(PC316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
705	C1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
706	C1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
707	C1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
708	C1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
709	C1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
710	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
711	C1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
712	C1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
713	C1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
714	C1241-117-0419'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм'шт.*
715	П2Опора бетонная (2шт)*
716	E11-60101-102(PC100467)(PC316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
717	C1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
718	C1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
719	E11-090305-0305(PC131019)(PC144746)(PC295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
720	C1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
721	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
722	E11-130301-0406(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
723	C1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
724	C1241-113-0117'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
725	C1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
726	C1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
727	E11-220901-0201(PC296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
728	C1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
729	С1241-214-0109'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм'шт.*
730	П2На пять абонента Д125 (1шт)*
731	Н43=1*
732	Е11-160301-206'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
733	Е11-160301-202'1,2''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
734	Е11-161101-0101'0,8+1,2''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
735	Е11-220701-0101'(0,8+1,2).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
736	С1242-303-0101'5''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
737	С1244-301-0406'5''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
738	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
739	С1241-210-0801'5''Адаптер'шт.*
740	С1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
741	Е11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
742	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
743	С1233-402-0104(KLink=Е11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
744	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
745	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
746	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
747	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
748	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
749	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
750	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
751	С1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
752	С1241-117-0419'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм'шт.*
753	П2Опора бетонная (2шт)*
754	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
755	С1212-101-0301(KLink=Е11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
756	С1218-103-0206(KLink=Е11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
757	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
758	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
759	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
760	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
761	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
762	С1241-113-0117'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
763	С1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
764	С1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
765	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
766	С1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
767	С1241-214-0109'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм'шт.*
768	П2На шесть абонента Д125 (3шт)*
769	Н43=3*
770	Е11-160301-206'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
771	Е11-160301-202'1,2''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
772	Е11-161101-0101'0,8+1,2''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
773	Е11-220701-0101'(0,8+1,2).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
774	С1242-303-0101'6''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
775	С1244-301-0406'6''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
776	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
777	С1241-210-0801'6''Адаптер'шт.*
778	С1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
779	Е11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
780	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
781	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
782	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
783	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
784	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
785	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
786	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
787	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
788	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
789	С1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
790	С1241-117-0419'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм'шт.*
791	П2Опора бетонная (2шт)*
792	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
793	С1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
794	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
795	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
796	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
797	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
798	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
799	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
800	С1241-113-0117'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
801	С1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
802	С1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
803	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
804	С1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
805	С1241-214-0109'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм'шт.*
806	П2На два абонента Д140 (1шт)*
807	Н43=1*
808	Е11-160301-206'0,4''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
809	Е11-160301-202'0,4''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
810	Е11-161101-0101'0,4+0,4''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
811	Е11-220701-0101'(0,4+0,4).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
812	С1242-303-0101'2''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
813	С1244-301-0406'2''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
814	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
815	С1241-210-0801'2''Адаптер'шт.*
816	С1241-201-0916'0,3.2''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
817	Е11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
818	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
819	С1233-402-0104(KLink=Е11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
820	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
821	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
822	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
823	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
824	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
825	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
826	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
827	С1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
828	С1241-117-0424'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм'шт.*
829	П2Опора бетонная (2шт)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
830	E11-60101-102(PC100467)(PC316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
831	C1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
832	C1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
833	E11-090305-0305(PC131019)(PC144746)(PC295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
834	C1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
835	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
836	E11-130301-0406(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
837	C1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
838	C1241-113-0120'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 133х4,0 мм'шт.*
839	C1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
840	C1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
841	E11-220901-0201(PC296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
842	C1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
843	C1241-214-0110'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 140 мм'шт.*
844	П2На три абонента Д140 (2шт)*
845	Н43=2*
846	E11-160301-206'0,6''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
847	E11-160301-202'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
848	E11-161101-0101'0,8+0,6''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
849	E11-220701-0101'(0,8+0,6).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
850	C1242-303-0101'3''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
851	C1244-301-0406'3''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
852	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
853	C1241-210-0801'3''Адаптер'шт.*
854	C1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
855	E11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
856	E11-221301-102(PC100467)(PC100511)(PC147499)(PC246941)(PC251470)(PC295484)(PC295517)(PC295584)(PC296063)(PC102636)(PC316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
857	C1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
858	C1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
859	C1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
860	C1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
861	C1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
862	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
863	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
864	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
865	С1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
866	С1241-117-0424'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм'шт.*
867	П2Опора бетонная (2шт)*
868	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
869	С1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
870	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
871	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
872	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
873	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
874	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
875	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
876	С1241-113-0120'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 133х4,0 мм'шт.*
877	С1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
878	С1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
879	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
880	С1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
881	С1241-214-0110'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 140 мм'шт.*
882	П2На четыре абонента Д140 (1шт)*
883	Н43=1*
884	Е11-160301-206'0,6''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
885	Е11-160301-202'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
886	Е11-161101-0101'0,8+0,6''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
887	Е11-220701-0101'(0,8+0,6).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
888	С1242-303-0101'4''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
889	С1244-301-0406'4''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
890	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
891	С1241-210-0801'4''Адаптер'шт.*
892	С1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
893	Е11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
894	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
895	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
896	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
897	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
898	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
899	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
900	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
901	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
902	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
903	С1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
904	С1241-117-0424'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм'шт.*
905	П2Опора бетонная (2шт)*
906	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
907	С1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
908	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
909	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
910	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
911	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
912	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
913	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
914	С1241-113-0120'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 133х4,0 мм'шт.*
915	С1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
916	С1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
917	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
918	С1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
919	С1241-214-0110'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 140 мм'шт.*
920	П2На два абонента Д160 (1шт)*
921	Е11-160301-206'0,4''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
922	Е11-160301-202'0,4''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
923	Е11-161101-0101'0,4+0,4''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
924	Е11-220701-0101'(0,4+0,4).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
925	С1242-303-0101'2''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
926	С1244-301-0406'2''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
927	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
928	С1241-210-0801'2''Адаптер'шт.*
929	С1241-201-0916'0,3.2''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
930	Е11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
931	E11-221301-102(PC100467)(PC100511)(PC147499)(PC246941)(PC251470)(PC295484)(PC295517)(PC295584)(PC296063)(PC102636)(PC316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
932	C1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
933	C1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
934	C1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
935	C1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
936	C1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
937	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
938	C1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
939	C1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
940	C1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
941	C1241-117-0424'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм'шт.*
942	П2Опора бетонная (2шт)*
943	E11-60101-102(PC100467)(PC316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
944	C1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
945	C1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
946	E11-090305-0305(PC131019)(PC144746)(PC295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
947	C1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
948	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
949	E11-130301-0406(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
950	C1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
951	C1241-113-0125'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
952	C1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
953	C1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
954	E11-220901-0201(PC296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
955	C1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
956	C1241-214-0111'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
957	П2На три абонента Д160 (1шт)*
958	E11-160301-206'0,6''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
959	E11-160301-202'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
960	E11-161101-0101'0,8+0,6''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
961	E11-220701-0101'(0,8+0,6).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
962	C1242-303-0101'3''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
963	C1244-301-0406'3''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
964	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
965	С1241-210-0801'3''Адаптер'шт.*
966	С1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
967	Е11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
968	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
969	С1233-402-0104(KLink=Е11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
970	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
971	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
972	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
973	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
974	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
975	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
976	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
977	С1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
978	С1241-117-0424'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм'шт.*
979	П2Опора бетонная (2шт)*
980	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
981	С1212-101-0301(KLink=Е11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
982	С1218-103-0206(KLink=Е11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
983	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
984	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
985	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
986	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
987	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
988	С1241-113-0125'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
989	С1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
990	С1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
991	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
992	С1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
993	С1241-214-0111'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
994	П2На четыре абонента Д160 (1шт)*
995	Е11-160301-206'0,6''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
996	Е11-160301-202'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
997	E11-161101-0101'0,8+0,6''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
998	E11-220701-0101'(0,8+0,6).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
999	C1242-303-0101'4''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
1000	C1244-301-0406'4''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
1001	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
1002	C1241-210-0801'4''Адаптер'шт.*
1003	C1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
1004	E11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
1005	E11-221301-102(PC100467)(PC100511)(PC147499)(PC246941)(PC251470)(PC295484)(PC295517)(PC295584)(PC296063)(PC102636)(PC316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
1006	C1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
1007	C1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
1008	C1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
1009	C1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
1010	C1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
1011	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
1012	C1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
1013	C1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
1014	C1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
1015	C1241-117-0424'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм'шт.*
1016	П2Опора бетонная (2шт)*
1017	E11-60101-102(PC100467)(PC316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
1018	C1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
1019	C1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
1020	E11-090305-0305(PC131019)(PC144746)(PC295605)''(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
1021	C1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
1022	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
1023	E11-130301-0406(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
1024	C1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
1025	C1241-113-0125'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
1026	C1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
1027	C1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
1028	E11-220901-0201(PC296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
1029	C1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
1030	C1241-214-0111'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
1031	П2На пять абонента Д160 (1шт)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1032	E11-160301-206'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
1033	E11-160301-202'1,2''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
1034	E11-161101-0101'0,8+1,2''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
1035	E11-220701-0101'(0,8+1,2).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
1036	C1242-303-0101'5''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
1037	C1244-301-0406'5''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
1038	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
1039	C1241-210-0801'5''Адаптер'шт.*
1040	C1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
1041	E11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
1042	E11-221301-102(PC100467)(PC100511)(PC147499)(PC246941)(PC251470)(PC295484)(PC295517)(PC295584)(PC296063)(PC102636)(PC316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
1043	C1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
1044	C1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
1045	C1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
1046	C1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
1047	C1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
1048	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
1049	C1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
1050	C1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
1051	C1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
1052	C1241-117-0424'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм'шт.*
1053	П2Опора бетонная (2шт)*
1054	E11-60101-102(PC100467)(PC316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
1055	C1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
1056	C1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
1057	E11-090305-0305(PC131019)(PC144746)(PC295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
1058	C1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
1059	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
1060	E11-130301-0406(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
1061	C1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
1062	C1241-113-0125'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
1063	C1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
1064	C1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
1065	E11-220901-0201(PC296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1066	С1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
1067	С1241-214-0111'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
1068	Е11-60301-407(РС304013)(КРЗП=1)'(6.2,01+6.1,63).0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка/МС-3,7/'т*
1069	С1222-509-1003(KLink=E11-60301-407 LinkR=304013)'(6.2,01+6.1,63).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
1070	П2На шесть абонента Д160 (1шт)*
1071	Е11-160301-206'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
1072	Е11-160301-202'1,2''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
1073	Е11-161101-0101'0,8+1,2''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
1074	Е11-220701-0101'(0,8+1,2).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
1075	С1242-303-0101'6''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
1076	С1244-301-0406'6''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
1077	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
1078	С1241-210-0801'6''Адаптер'шт.*
1079	С1241-201-0916'0,3.6''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
1080	Е11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
1081	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
1082	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
1083	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
1084	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
1085	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
1086	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
1087	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
1088	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
1089	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
1090	С1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
1091	С1241-117-0424'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм'шт.*
1092	П2Опора бетонная (2шт)*
1093	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
1094	С1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
1095	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
1096	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
1097	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1098	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
1099	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
1100	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
1101	С1241-113-0125'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
1102	С1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
1103	С1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
1104	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
1105	С1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
1106	С1241-214-0111'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
1107	Е11-60301-407(РС304013)(КРЗП=1)'(6.2,01+6.1,63).0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка/МС-3,7/'т*
1108	С1222-509-1003(KLink=E11-60301-407 LinkR=304013)'(6.2,01+6.1,63).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
1109	П2На три абонента Д180 (2шт)*
1110	Н43=2*
1111	Е11-160301-206'0,6''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
1112	Е11-160301-202'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
1113	Е11-161101-0101'0,8+0,6''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
1114	Е11-220701-0101'(0,8+0,6).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
1115	С1242-303-0101'3''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
1116	С1244-301-0406'3''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
1117	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
1118	С1241-210-0801'3''Адаптер'шт.*
1119	С1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
1120	Е11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
1121	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
1122	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
1123	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
1124	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
1125	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
1126	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
1127	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
1128	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
1129	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
1130	С1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
1131	С1241-117-0424'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1132	П2Опора бетонная (2шт)*
1133	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
1134	С1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
1135	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
1136	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
1137	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
1138	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
1139	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
1140	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
1141	С1241-113-0125'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
1142	С1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
1143	С1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
1144	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
1145	С1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
1146	С1241-214-0112'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 180 мм'шт.*
1147	П2На четыре абонента Д180 (4шт)*
1148	Н43=4*
1149	Е11-160301-206'0,6''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
1150	Е11-160301-202'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
1151	Е11-161101-0101'0,8+0,6''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
1152	Е11-220701-0101'(0,8+0,6).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
1153	С1242-303-0101'4''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
1154	С1244-301-0406'4''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
1155	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
1156	С1241-210-0801'4''Адаптер'шт.*
1157	С1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
1158	Е11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
1159	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
1160	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
1161	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
1162	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
1163	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
1164	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1165	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
1166	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
1167	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
1168	С1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
1169	С1241-117-0424'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм'шт.*
1170	П2Опора бетонная (2шт)*
1171	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
1172	С1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
1173	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
1174	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
1175	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
1176	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
1177	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
1178	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
1179	С1241-113-0125'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
1180	С1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
1181	С1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
1182	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
1183	С1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
1184	С1241-214-0112'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 180 мм'шт.*
1185	П2На пять абонента Д180 (7шт)*
1186	Н43=7*
1187	Е11-160301-206'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
1188	Е11-160301-202'1,2''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
1189	Е11-161101-0101'0,8+1,2''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
1190	Е11-220701-0101'(0,8+1,2).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
1191	С1242-303-0101'5''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
1192	С1244-301-0406'5''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
1193	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
1194	С1241-210-0801'5''Адаптер'шт.*
1195	С1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*
1196	Е11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
1197	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1198	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
1199	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
1200	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
1201	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
1202	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
1203	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
1204	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
1205	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
1206	С1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
1207	С1241-117-0424'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм'шт.*
1208	П2Опора бетонная (2шт)*
1209	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
1210	С1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
1211	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
1212	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
1213	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
1214	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
1215	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
1216	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
1217	С1241-113-0125'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
1218	С1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
1219	С1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
1220	Е11-220901-0201(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
1221	С1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
1222	С1241-214-0112'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 180 мм'шт.*
1223	П2На шесть абонента Д180 (7шт)*
1224	Н43=7*
1225	Е11-160301-206'0,8''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
1226	Е11-160301-202'1,2''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
1227	Е11-161101-0101'0,8+1,2''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
1228	Е11-220701-0101'(0,8+1,2).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
1229	С1242-303-0101'6''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
1230	С1244-301-0406'6''Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15'шт.*
1231	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
1232	С1241-210-0801'6''Адаптер'шт.*
1233	С1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1234	E11-110101-0209'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
1235	E11-221301- 102(PC100467)(PC100511)(PC147499)(PC246941)(PC251470)(PC295484)(PC295517)(PC295584)(PC296063)(PC102636)(PC316018)(КРЗП=1)'0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
1236	C1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
1237	C1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
1238	C1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
1239	C1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
1240	C1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
1241	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
1242	C1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
1243	C1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка С-2'т*
1244	C1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
1245	C1241-117-0424'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм'шт.*
1246	П2Опора бетонная (2шт)*
1247	E11-60101-102(PC100467)(PC316000)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м^3*
1248	C1212-101-0301(KLink=E11-60101-102 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
1249	C1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,027.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
1250	E11-090305-0305(PC131019)(PC144746)(PC295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
1251	C1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
1252	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
1253	E11-130301-0406(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
1254	C1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
1255	C1241-113-0125'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
1256	C1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
1257	C1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
1258	E11-220901-0201(PC296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
1259	C1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
1260	C1241-214-0112'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 180 мм'шт.*
1261	Н43=1*
1262	К*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский
Шифр стройки 67-2022
Наименование объекта - Наружные сети водопровода №1
Шифр объекта 6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водопровода №1
(наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	543099,882	тыс.тенге
Сметная заработная плата	90760,116	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	43,772	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Земляные работы												
1	**1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**3437,063**		**59,49** **--**	**59,49** **19,84**	**204471** **--**	**204471** **68191**	**--**	**49081** **20279**	**273831**
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0062	21,3098							
1.2	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	0,00616	21,172308		9657,00		204461			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00616	21,172308		3220,00		68175			
2	**1101-0101-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (16848).0,97* Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков	**$м^3$ грунта**	**16342,56**		**239,40** **14,08**	**225,32** **60,62**	**3912409** **230103**	**3682306** **990686**	**--**	**878903** **383233**	**5174545**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
2.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0089	145,448784	1579,00		229664				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0188	307,2401							
2.3	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,018827	307,684646		11968,00		3682370			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018827	307,684646		3220,00		990745			
3	**1101-0205-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (16848).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	**м^3 грунта**	**505,44**		**4628,17** **4628,17**	**--** **--**	**2339262** **2339262**	**--** **--**	**--**	**1684268** **321884**	**4345414**
3.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,5402	1283,918688	1822,00		2339300				
4	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (16848).0,8* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3 грунта**	**13478,4**		**60,04** **--**	**60,04** **20,35**	**809243** **--**	**809243** **274285**	**--**	**197459** **80601**	**1087302**
4.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	121,3056							
4.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,009027	121,672212		6651,00		809242			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009027	121,672212		2254,00		274249			
5	**1101-0104-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=2**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (16848).0,8* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3 грунта**	**13478,4**		**59,29** **--**	**59,29** **20,09**	**799134** **--**	**799134** **270781**	**--**	**194898** **79523**	**1073554**
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0089	119,9578							
5.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008915	120,162632		6651,00		799202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008915	120,162632		2254,00		270847			
6	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой**	**м^3 уплотненного грунта**	**13478,4**		**135,88**	**114,93**	**1831445**	**1549073**	**39087**	**474035**	**2489865**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (16848).0,8* Состав работ: 1. Полив водой				**18,05**	**30,80**	**243285**	**415135**		**184385**	
6.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0137	184,65408	1321,00		243928				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0137	184,6541							
6.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,013664	184,168858		8411,00		1549044			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013664	184,168858		2254,00		415117			
6.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1	1347,84	29,00				39087		
7	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (16848).0,8* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**13478,4**		**293,88** **159,79**	**134,09** **66,27**	**3961032** **2153714**	**1807319** **893214**	**--**	**2193744** **492366**	**6647142**
7.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	1630,8864	1321,00		2154401				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	396,265							
7.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0294	396,26496		4493,00		1780418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	396,26496		2254,00		893181			
7.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	1585,05984		17,00		26946			
8	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (16848-3316,501).0,2* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**2706,2998**		**1639,49** **1639,49**	**--** **--**	**4436951** **4436951**	**--** **--**	**--**	**3194597** **610514**	**8242063**
8.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	2946,077962	1506,00		4436793				
9	**1101-0107-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку	**$м^3$ грунта**	**3316,501**		**110,47** **--**	**110,47** **33,83**	**366374** **--**	**366374** **112197**	**--**	**80790** **35785**	**482949**
9.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,015	49,7475							
9.2	311-101-0501	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	0,015008	49,774047		7361,00		366387			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015008	49,774047		2254,00		112191			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			**Тенге**					**18660321** **9403315**	**9217920** **3024489**	**39087** **--**	**8947775** **2208570**	**29816665**
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**18660321**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		Тенге					39087				
	Всего заработная плата		Тенге						12427804			
		Накладные расходы	Тенге					8947775				
		Сметная прибыль	Тенге					2208570				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					29816666				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									7391
		Сметная заработная плата	Тенге						12427804			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					29816666				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									7391
		Сметная заработная плата	Тенге						12427804			
		РАЗДЕЛ 2.Наружные сети водопровода										
10	1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею**	км трубопровода	0,997		675797,89	295925,52	673770	295038	--	476132	1241894
		НР - 99%; СП - 8%;				379872,37	102516,14	378733	102209		91992	
		Формула объема = 997.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	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										
10.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	197,4389	196,846583	1924,00		378733				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	41,1867	41,0631							
10.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	29,352111		4631,00		135930			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	29,352111		2254,00		66160			
10.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,910816	3,899084		15816,00		61668			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,910816	3,899084		3848,00		15004			
10.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,835408	7,811902		6560,00		51246			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,835408	7,811902		2694,00		21045			
10.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,835408	7,811902		927,00		7242			
10.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	51,323888	51,169916		613,00		31367			
10.8	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	46,675888	46,53586		163,00		7585			
11	1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	км трубопровода	16,579		713712,06	318974,05	11832632	5288271	--	8188754	21623097

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 16579.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**394738,01**	**104174,39**	**6544361**	**1727107**		**1601711**	
	С1261-301-0191	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									
11.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	201,2942	3337,256542	1961,00		6544360				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	41,6655	690,7723							
11.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	488,092922		4631,00		2260358			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	488,092922		2254,00		1100161			
11.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,230016	70,129435		15816,00		1109167			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,230016	70,129435		3848,00		269858			
11.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,995008	132,549238		6560,00		869523			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,995008	132,549238		2694,00		357088			
11.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,995008	132,549238		927,00		122873			
11.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	57,515024	953,541583		613,00		584521			
11.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	52,867024	876,482391		390,00		341828			
12	**1122-0501-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 125 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**1,653**		**768713,77**	**355793,75**	**1270684**	**588127**	**--**	**859420**	**2300512**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 1653.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**412920,02**	**112246,90**	**682557**	**185544**		**170408**	
	С1261-301-0191	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									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	210,566	348,065598	1961,00		682557				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	43,7848	72,3763							
12.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	48,665034		4631,00		225368			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	48,665034		2254,00		109691			
12.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,2776	10,376873		15816,00		164121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,2776	10,376873		3848,00		39930			
12.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,0668	13,33442		6560,00		87474			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,0668	13,33442		2694,00		35923			
12.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,0668	13,33442		927,00		12361			
12.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	61,400976	101,495813		613,00		62217			
12.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	56,752976	93,812669		390,00		36587			
13	**1122-0501-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 140 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 1648.0.001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода** м	**1,648**		**835377,06** **437478,61**	**397898,45** **120480,00**	**1376701** **720965**	**655737** **198551**	**--**	**910321** **182962**	**2469983**
13.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223,0896	367,651661	1961,00		720965				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	45,9506	75,7266							
13.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	48,517832		4631,00		224686			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	48,517832		2254,00		109359			
13.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,356096	13,770846		15816,00		217800			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,356096	13,770846		3848,00		52990			
13.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,154048	13,437871		6560,00		88152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,154048	13,437871		2694,00		36202			
13.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,154048	13,437871		927,00		12457			
13.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	69,953296	115,283032		613,00		70668			
13.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	65,305296	107,623128		390,00		41973			
14	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**1,095**		**854124,48**	**406143,72**	**935266**	**444727**	**--**	**617715**	**1677219**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 1095.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**447980,76**	**121840,34**	**490539**	**133415**		**124238**	
	С1261-301-0191	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									
14.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	228,4451	250,147385	1961,00		490539				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	46,3434	50,746							
14.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	32,237273		4631,00		149291			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	32,237273		2254,00		72663			
14.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,617952	9,436657		15816,00		149250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,617952	9,436657		3848,00		36312			
14.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,284976	9,072049		6560,00		59513			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,284976	9,072049		2694,00		24440			
14.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,284976	9,072049		927,00		8410			
14.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	73,067456	80,008864		613,00		49045			
14.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	68,419456	74,919304		390,00		29219			
15	**1122-0501-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 180 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**2,778**		**871207,09**	**415754,02**	**2420213**	**1154964**	**--**	**1591864**	**4333043**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 2778.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**455453,07**	**123360,10**	**1265249**	**342694**		**320966**	
	С1261-301-0191	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									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	232,2555	645,205779	1961,00		1265249				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	46,7822	129,961							
15.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	81,78552		4631,00		378749			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	81,78552		2254,00		184345			
15.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,910496	24,753358		15816,00		391499			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,910496	24,753358		3848,00		95251			
15.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,431248	23,422007		6560,00		153648			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,431248	23,422007		2694,00		63099			
15.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,431248	23,422007		927,00		21712			
15.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	76,944112	213,750743		613,00		131029			
15.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	72,296112	200,838599		390,00		78327			
16	**1122-0501-0422 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**21,925**		**667598,13**	**291142,97**	**14637089**	**6383309**	**--**	**10386202**	**27025154**
		НР - 99%; СП - 8%;				**376455,16**	**102044,85**	**8253779**	**2237333**		**2001863**	
		Формула объема = 21925.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	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	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	195,6628	4289,90689	1924,00		8253781				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	41,0506	900,0344							
16.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	645,481472		4631,00		2989225			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	645,481472		2254,00		1454915			
16.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,820096	83,755605		15816,00		1324679			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,820096	83,755605		3848,00		322292			
16.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,790048	170,796802		6560,00		1120427			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,790048	170,796802		2694,00		460127			
16.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,790048	170,796802		927,00		158329			
16.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	47,447456	1040,285473		613,00		637695			
16.8	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	42,799456	938,378073		163,00		152956			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	241-201-0610 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 997.1,01*	м	1006,97		829,00 --	--	834778 --	-- --	834778	-- 66782	901560
18	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 = 16579.1,01*	м	16744,79		2466,00 --	--	41292652 --	-- --	41292652	-- 3303412	44596064
19	241-201-0614 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 125х7,4 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 1653.0,001*	м	1,653		3140,00 --	--	5190 --	-- --	5190	-- 415	5605
20	241-201-0615 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 1648.0,001*	м	1,648		3946,00 --	--	6503 --	-- --	6503	-- 520	7023
21	241-201-0616 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 1095.0,001*	м	1,095		5158,00 --	--	5648 --	-- --	5648	-- 452	6100
22	241-201-0617 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 2778.0,001*	м	2,778		6536,00 --	--	18157 --	-- --	18157	-- 1453	19610
23	241-201-0401 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 21925.0,001*	м	21,925		142,00 --	--	3113 --	-- --	3113	-- 249	3362
24	1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-701-0115 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,	53		2930,31 1969,23	51,83 25,24	155306 104369	2747 1338	48190	104650 20797	280753
24.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9856	52,2368	1998,00		104369				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	0,5936							
24.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	0,5936		4628,00		2747			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	0,5936		2254,00		1338			
24.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	2,65	589,00				1561		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0424	1099752,00				46629		
25	**1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: C1261-701-0115 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,	**19**		**4996,89** **3132,86**	**155,50** **75,73**	**94941** **59524**	**2955** **1439**	**32462**	**60354** **12424**	**167718**
25.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,568	29,792	1998,00		59524				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,6384							
25.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,6384		4628,00		2955			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,6384		2254,00		1439			
25.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	1,9	589,00				1119		
25.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,0285	1099752,00				31343		
26	**1122-0901-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 6+19* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: C1261-701-0115 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,	**25**		**7320,03** **4478,84**	**362,84** **176,71**	**183001** **111971**	**9071** **4418**	**61959**	**115225** **23858**	**322084**
26.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1616	54,04	2072,00		111971				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0784	1,96							
26.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0784	1,96		4628,00		9071			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0784	1,96		2254,00		4418			
26.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	2,5	589,00				1473		
26.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	0,055	1099752,00				60486		
27	**242-101-1202 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50** *СП - 8%*	**шт.**	**53**		**60287,00** **--**	**--** **--**	**3195211** **--**	**--** **--**	**3195211**	**--** **255617**	**3450828**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28	**242-101-1205 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**19**		**104295,00**	**--**	**1981605**	**--**	**1981605**	**--**	**2140133**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**158528**	
29	**242-101-1206 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 125**	**шт.**	**6**		**150125,00**	**--**	**900750**	**--**	**900750**	**--**	**972810**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**72060**	
30	**242-101-1207 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**19**		**173185,00**	**--**	**3290515**	**--**	**3290515**	**--**	**3553756**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**263241**	
31	**1122-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**29**		**13465,46**	**6855,39**	**390498**	**198806**	**24628**	**238370**	**679177**
		НР - 99%; СП - 8%				**5760,82**	**2541,86**	**167064**	**73714**		**50309**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера										
31.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2512	65,2848	2559,00		167064				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9856	28,5824							
31.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,728	21,112		7748,00		163576			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,728	21,112		2694,00		56876			
31.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2576	7,4704		4628,00		34573			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2576	7,4704		2254,00		16838			
31.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2576	7,4704		88,00		657			
31.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,041	1,189	5698,00				6775		
31.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,193	5,597	307,00				1718		
31.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,22	6,38	2529,00				16135		
32	**1122-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**7**		**21504,36**	**11611,62**	**150531**	**81282**	**11904**	**85960**	**255410**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 3+4*				**8192,16**	**4211,83**	**57345**	**29483**		**18919**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	С1261-301-0172	Трубы стальные Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	м									
32.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1472	22,0304	2603,00		57345				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,6128	11,2896							
32.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,3104	9,1728		7748,00		71071			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3104	9,1728		2694,00		24712			
32.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3024	2,1168		4628,00		9797			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3024	2,1168		2254,00		4771			
32.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,672	4,704		88,00		414			
32.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,089	0,623	5698,00				3550		
32.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,51	3,57	307,00				1096		
32.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,41	2,87	2529,00				7258		
33	**241-102-0177 РСНБ РК 2022**	**Патрубок стальной размерами 108х4,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,2.29*	**м**	**5,8**		**4372,00** **--**	**--** **--**	**25358** **--**	**--** **--**	**25358**	**--** **2029**	**27387**
34	**241-102-0210 РСНБ РК 2022**	**Патрубок стальной размерами 133х4,5 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,2.3*	**м**	**0,6**		**6093,00** **--**	**--** **--**	**3656** **--**	**--** **--**	**3656**	**--** **292**	**3948**
35	**241-102-0219 РСНБ РК 2022**	**Патрубок стальной размерами 159х4,5 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,2.4*	**м**	**0,8**		**7392,00** **--**	**--** **--**	**5914** **--**	**--** **--**	**5914**	**--** **473**	**6387**
36	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (22.9+5.4,3+88.3,2+7).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0254 Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм С1261-301-0282 Фланцы стальные 217-301-0107 Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей** т шт, кг	**0,5081**		**1754163,49** **943503,46**	**810660,03** **283450,27**	**891290** **479394**	**411896** **144021**	**--**	**617181** **120678**	**1629149**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	177,948814	2694,00		479394				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	53,6635							
36.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	52,417222		7748,00		406129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	52,417222		2694,00		141212			
36.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	1,246268		4628,00		5768			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	1,246268		2254,00		2809			
37	**217-301-0107 РСНБ РК 2022**	**Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм**	**кг**	**45,729**		**2154,00**	**--**	**98500**	**--**	**98500**	**--**	**106380**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7880**	
		Формула объема = 90.(22.9+5.4,3+88.3,2+7).0,001										
38	**241-113-0125 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм**	**шт.**	**22**		**14791,00**	**--**	**325402**	**--**	**325402**	**--**	**351434**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**26032**	
39	**241-113-0120 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**5**		**4421,00**	**--**	**22105**	**--**	**22105**	**--**	**23873**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1768**	
40	**241-113-0117 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**88**		**2882,00**	**--**	**253616**	**--**	**253616**	**--**	**273905**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20289**	
41	**241-113-0108 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х4,0 мм**	**шт.**	**7**		**1337,00**	**--**	**9359**	**--**	**9359**	**--**	**10108**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**749**	
42	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,365792**		**1754163,49**	**810660,03**	**641659**	**296533**	**--**	**444322**	**1172859**
		НР - 99%; СП - 8%;				**943503,46**	**283450,27**	**345126**	**103684**		**86878**	
		Формула объема = (4.24,01+2.19,964+16.14,364).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг									
		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
42.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	128,109137	2694,00		345126				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	38,6335							
42.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	37,736273		7748,00		292381			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	37,736273		2694,00		101662			
42.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	0,897215		4628,00		4152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	0,897215		2254,00		2022			
43	**217-301-0107 РСНБ РК 2022**	**Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм**	**кг**	**32,92128**		**2154,00**	**--**	**70912**	**--**	**70912**	**--**	**76585**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5673**	
		Формула объема = 90.(4.24,01+2.19,964+16.14,364).0,001										
44	**241-102-0177 РСНБ РК 2022**	**Крест фланцевый размерами 108х4,0 мм**	**м**	**11,2**		**4372,00**	**--**	**48966**	**--**	**48966**	**--**	**52883**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3917**	
		Формула объема = 0,7.16										
45	**241-102-0210 РСНБ РК 2022**	**Крест фланцевый размерами 133х4,5 мм**	**м**	**1,4**		**6093,00**	**--**	**8530**	**--**	**8530**	**--**	**9212**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**682**	
		Формула объема = 0,7.2										
46	**241-102-0219 РСНБ РК 2022**	**Крест фланцевыйразмерами 159х4,5 мм**	**м**	**2,8**		**7392,00**	**--**	**20698**	**--**	**20698**	**--**	**22354**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1656**	
		Формула объема = 0,7.4										
47	**1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Гидранты пожарные. Установка**	**шт.**	**88**		**7281,41**	**320,30**	**640764**	**28187**	**274089**	**347985**	**1067849**
		НР - 99%; СП - 8%				**3846,46**	**147,86**	**338488**	**13012**		**79100**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0512	Гидранты пожарные подземные ГОСТ 8220-85	шт,									
		Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев										
47.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0384	179,3792	1887,00		338489				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,056	4,928							
47.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0224	1,9712		7357,00		14502			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0224	1,9712		3220,00		6347			
47.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	2,9568		4628,00		13684			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	2,9568		2254,00		6665			
47.5	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	5,28	589,00				3110		
47.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	0,2464	1099752,00				270979		
48	**244-404-0107 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм**	**шт.**	**88**		**77574,00**	**--**	**6826512**	**--**	**6826512**	**--**	**7372633**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**546121**	
		Формула объема = 1.88										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49	**1127-0902-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Указатель пожарного гидранта. Установка**	**шт.**	**88**		**9014,22**	**1316,30**	**793251**	**115835**	**82271**	**690491**	**1602442**
		НР - 108%; СП - 8%				**6763,01**	**502,26**	**595145**	**44199**		**118700**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-107-0650	Щитки металлические	шт,									
		Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему										
49.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,584	315,392	1887,00		595145				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1627	14,3176							
49.3	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,1232	10,8416		8822,00		95645			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1232	10,8416		3220,00		34910			
49.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017024	1,498112		7357,00		11022			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017024	1,498112		3220,00		4824			
49.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022512	1,981056		4628,00		9168			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,022512	1,981056		2254,00		4465			
49.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00048	0,04224	1528659,00				64571		
49.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000194	0,017028	628768,00				10707		
49.8	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000034	0,002974	738689,00				2197		
49.9	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,000056	0,004946	970051,00				4797		
50	**251-101-0329 РСНБ РК 2022**	**Указатель пожарного гидранта**	**шт.**	**88**		**5902,00**	**--**	**519376**	**--**	**519376**	**--**	**560926**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41550**	
51	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**1,272**		**136049,78**	**5442,53**	**173055**	**6923**	**52955**	**115383**	**311514**
		НР - 99%; СП - 8%;				**88975,82**	**2650,70**	**113177**	**3372**		**23075**	
		Формула объема = (4.50+12.46+8.65).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов										
51.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,152	59,977344	1887,00		113177				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,176	1,4959							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,176	1,495872		4628,00		6923			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,176	1,495872		2254,00		3372			
51.4	261-107-0447	Каболка	т	0,02327	0,029599	1789060,00				52955		
52	233-402-0104 РСНБ РК 2022	**Раствор асбоцементный**	$м^3$	--		25523,00	--	--	--	--	--	--
		Формула объема = 0,014.((4.50+12.46+8.65).0.00)				--	--	--	--		--	
53	241-509-0102 РСНБ РК 2022	**Крест фланцевый с пожарной подставкой ППКФ ГОСТ 5525-88 размерами 150х100 мм**	шт.	4		105012,00	--	420048	--	420048	--	453652
		СП - 8%				--	--	--	--		33604	
54	241-505-0404 РСНБ РК 2022	**Тройник фланцевый ППТФ ГОСТ 5525-88 размерами 250х100 мм**	шт.	12		207562,00	--	2490744	--	2490744	--	2690004
		СП - 8%				--	--	--	--		199260	
55	241-505-0407 РСНБ РК 2022	**Тройник фланцевый ППТФ ГОСТ 5525-88 размерами 200х150 мм**	шт.	8		186582,00	--	1492656	--	1492656	--	1612068
		СП - 8%				--	--	--	--		119412	
56	1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	т фасонных частей	2,1761		136407,10	5442,53	296835	11843	91372	197395	533768
		НР - 99%; СП - 8%;				88975,82	2650,70	193620	5768		39538	
		Формула объема = 46,3.47.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
		Состав работ:										
		1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание										
		2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов										
56.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,152	102,607467	1887,00		193620				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,176	2,5591							
56.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,176	2,559094		4628,00		11843			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,176	2,559094		2254,00		5768			
56.4	261-107-0447	Каболка	т	0,02327	0,050638	1789060,00				90594		
56.5	**233-402-0104**	**Раствор асбоцементный**	**$м^3$**	**0,014**	**0,030465**	**25523,00**				**778**		
57	1122-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фасонные части чугунные диаметром 125-200 мм. Установка**	т фасонных частей	0,9945		125158,17	22968,96	124470	22842	32899	76688	217251
		НР - 99%; СП - 8%;				69109,49	8781,58	68729	8733		16093	
		Формула объема = 58,5.17.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0222	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 125-200 мм	т									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		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										
57.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,624	36,422568	1887,00		68729				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,0128	2,9962							
57.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,7472	1,73759		9304,00		16167			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7472	1,73759		3220,00		5595			
57.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3136	0,311875		7357,00		2294			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3136	0,311875		3220,00		1004			
57.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,952	0,946764		4628,00		4382			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,952	0,946764		2254,00		2134			
57.6	261-107-0447	Каболка	т	0,01849	0,018388	1789060,00				32898		
58	**241-515-0201 РСНБ РК 2022**	**Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**47**		**151884,00**	**--**	**7138548**	**--**	**7138548**	**--**	**7709632**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**571084**	
59	**241-515-0203 РСНБ РК 2022**	**Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 200 мм**	**шт.**	**17**		**187216,00**	**--**	**3182672**	**--**	**3182672**	**--**	**3437286**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**254614**	
60	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,1201**		**1754163,49**	**810660,03**	**210675**	**97360**	**--**	**145884**	**385083**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема =* *(25.0,9+5.1,7+28.2,4+6.2,6+3.1,5+2.0,9).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**943503,46**	**283450,27**	**113315**	**34042**		**28525**	
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг									
		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										
60.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	42,061902	2694,00		113315				
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	12,6845							
60.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	12,3899		7748,00		95997			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	12,3899		2694,00		33378			
60.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	0,294581		4628,00		1363			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	0,294581		2254,00		664			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	217-301-0107 РСНБ РК 2022	**Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм**	**кг**	**10,809**	**2154,00**	**--**	**23283**	**--**	**23283**	**--**	**25146**
		СП - 8%; *Формула объема =* *90.(25.0,9+5.1,7+28.2,4+6.2,6+3.1,5+2.0,9).0,001*			**--**	**--**	**--**	**--**		**1863**	
62	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.**	**25**	**1065,00**	**--**	**26625**	**--**	**26625**	**--**	**28755**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**2130**	
63	241-114-0134 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 133х5,0-108х4,0 мм**	**шт.**	**5**	**1793,00**	**--**	**8965**	**--**	**8965**	**--**	**9682**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**717**	
64	241-114-0141 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 159х4,5-108х4,0 мм**	**шт.**	**28**	**2900,00**	**--**	**81200**	**--**	**81200**	**--**	**87696**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**6496**	
65	241-114-0143 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 159х4,5-133х4,0 мм**	**шт.**	**6**	**2609,00**	**--**	**15654**	**--**	**15654**	**--**	**16906**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**1252**	
66	241-114-0136 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 159х4,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**3**	**1686,00**	**--**	**5058**	**--**	**5058**	**--**	**5463**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**405**	
67	241-114-0130 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 133х4,0-76х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**2735,00**	**--**	**5470**	**--**	**5470**	**--**	**5908**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**438**	
68	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**27**	**1274,88**	**56,45**	**34422**	**1524**	**6829**	**25808**	**65049**
		НР - 99%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**965,53**	**--**	**26069**	**--**		**4818**	
	С1261-301-0282	Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт,								

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3584	9,6768	2694,00		26069				
68.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2016	5,4432		280,00		1524			
68.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2,7	2529,00				6828		
69	**1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**	**410**		**2656,68**	**112,90**	**1089239**	**46289**	**300698**	**734831**	**1969997**
		НР - 99%; СП - 8%				**1810,37**	**--**	**742252**	**--**		**145927**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка фланцев на концы труб										
		2. Приварка фланцев										
69.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,672	275,52	2694,00		742251				
69.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4032	165,312		280,00		46287			
69.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	118,9	2529,00				300698		
70	**1122-1201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм. Приварка**	**фланец**	**28**		**3152,86**	**125,44**	**88280**	**3512**	**24784**	**59384**	**159477**
		НР - 99%; СП - 8%				**2142,27**	**--**	**59984**	**--**		**11813**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка фланцев на концы труб										
		2. Приварка фланцев										
70.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7952	22,2656	2694,00		59984				
70.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,448	12,544		280,00		3512			
70.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,35	9,8	2529,00				24784		
71	**1122-1201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка**	**фланец**	**127**		**4040,08**	**211,77**	**513090**	**26894**	**141321**	**344599**	**926305**
		НР - 99%; СП - 8%				**2715,55**	**25,24**	**344875**	**3205**		**68616**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка фланцев на концы труб										
		2. Приварка фланцев										
71.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,008	128,016	2694,00		344875				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	1,4224							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5712	72,5424		280,00		20312			
71.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	1,4224		4628,00		6583			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	1,4224		2254,00		3206			
71.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,44	55,88	2529,00				141321		
72	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**27**		**2612,00**	**--**	**70524**	**--**	**70524**	**--**	**76166**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5642**	
73	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**410**		**4899,00**	**--**	**2008590**	**--**	**2008590**	**--**	**2169277**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**160687**	
74	**241-116-0311 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**28**		**7284,00**	**--**	**203952**	**--**	**203952**	**--**	**220268**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16316**	
75	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**127**		**8726,00**	**--**	**1108202**	**--**	**1108202**	**--**	**1196858**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**88656**	
76	**1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**27**		**2019,82**	**180,25**	**54535**	**4867**	**--**	**49185**	**112018**
		НР - 99%; СП - 8%				**1839,57**	**0,50**	**49668**	**14**		**8298**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	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										
76.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8878	23,9706	2072,00		49667				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0054							
76.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	0,006048		4628,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000224	0,006048		2254,00		14			
76.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,242704	6,553008		613,00		4017			
76.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,186704	5,041008		163,00		822			
77	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**410**		**2221,06**	**300,04**	**910635**	**123017**	**--**	**780460**	**1826382**
		НР - 99%; СП - 8%				**1921,02**	**1,77**	**787618**	**726**		**135288**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	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										
77.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9271	380,111	2072,00		787590				
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,328							
77.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000784	0,32144		4628,00		1488			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000784	0,32144		2254,00		725			
77.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,317296	130,09136		613,00		79746			
77.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,261296	107,13136		390,00		41781			
78	**1122-0801-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 125 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**28**		**2658,43**	**331,75**	**74436**	**9289**	**--**	**64593**	**150152**
		НР - 99%; СП - 8%				**2326,68**	**3,53**	**65147**	**99**		**11122**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	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										
78.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1229	31,4412	2072,00		65146				
78.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016	0,0448							
78.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001568	0,043904		4628,00		203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001568	0,043904		2254,00		99			
78.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,345296	9,668288		613,00		5927			
78.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,289296	8,100288		390,00		3159			
79	**1122-0801-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 140 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**35**		**3228,95**	**418,19**	**113013**	**14637**	**--**	**97550**	**227408**
		НР - 99%; СП - 8%				**2810,76**	**4,54**	**98377**	**159**		**16845**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	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										
79.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3565	47,4775	2072,00		98373				
79.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,07							
79.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002016	0,07056		4628,00		327			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002016	0,07056		2254,00		159			
79.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,429408	15,02928		613,00		9213			
79.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,373408	13,06928		390,00		5097			
80	**1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**29**		**3626,70**	**440,46**	**105174**	**12773**	**--**	**91658**	**212579**
		НР - 99%; СП - 8%				**3186,24**	**6,31**	**92401**	**183**		**15747**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	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										
80.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5378	44,5962	2072,00		92403				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0028	0,0812							
80.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,0812		4628,00		376			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,0812		2254,00		183			
80.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,448	12,992		613,00		7964			
80.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,392	11,368		390,00		4434			
81	**1122-0801-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 180 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**63**		**3996,36**	**473,62**	**251771**	**29838**	**--**	**220264**	**509798**
		НР - 99%; СП - 8%				**3522,74**	**8,84**	**221933**	**557**		**37763**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	шт,									
81.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7002	107,1126	2072,00		221937				
81.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0039	0,2457							
81.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00392	0,24696		4628,00		1143			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00392	0,24696		2254,00		557			
81.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,475888	29,980944		613,00		18378			
81.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,419888	26,452944		390,00		10317			
82	**241-214-0105 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**27**		**797,00**	**--**	**21519**	**--**	**21519**	**--**	**23241**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1722**	
83	**241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**410**		**1503,00**	**--**	**616230**	**--**	**616230**	**--**	**665528**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**49298**	
84	**241-214-0109 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм**	**шт.**	**28**		**2212,00**	**--**	**61936**	**--**	**61936**	**--**	**66891**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4955**	
85	**241-214-0110 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 140 мм**	**шт.**	**35**		**2984,00**	**--**	**104440**	**--**	**104440**	**--**	**112795**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8355**	
86	**241-214-0111 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**29**		**3398,00**	**--**	**98542**	**--**	**98542**	**--**	**106425**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7883**	
87	**241-214-0112 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 180 мм**	**шт.**	**63**		**4669,00**	**--**	**294147**	**--**	**294147**	**--**	**317679**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23532**	
88	**1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**27**		**1274,88**	**56,45**	**34422**	**1524**	**6829**	**25808**	**65049**
		НР - 99%; СП - 8%				**965,53**	**--**	**26069**	**--**		**4818**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	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										
88.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3584	9,6768	2694,00		26069				
88.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2016	5,4432		280,00		1524			
88.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2,7	2529,00				6828		
89	**1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**	**362**		**2656,68**	**112,90**	**961718**	**40870**	**265494**	**648802**	**1739363**
		НР - 99%; СП - 8%				**1810,37**	**--**	**655354**	**--**		**128843**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев										
89.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,672	243,264	2694,00		655353				
89.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4032	145,9584		280,00		40868			
89.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	104,98	2529,00				265494		
90	**1122-1201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм. Приварка**	**фланец**	**35**		**3152,86**	**125,44**	**110350**	**4390**	**30981**	**74230**	**199346**
		НР - 99%; СП - 8%				**2142,27**	**--**	**74979**	**--**		**14767**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев										
90.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7952	27,832	2694,00		74979				
90.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,448	15,68		280,00		4390			
90.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,35	12,25	2529,00				30980		
91	**1122-1201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка**	**фланец**	**108**		**4040,08**	**211,77**	**436329**	**22871**	**120179**	**293045**	**787724**
		НР - 99%; СП - 8%				**2715,55**	**25,24**	**293279**	**2726**		**58350**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	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
91.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,008	108,864	2694,00		293280				
91.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	1,2096							
91.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5712	61,6896		280,00		17273			
91.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	1,2096		4628,00		5598			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	1,2096		2254,00		2726			
91.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,44	47,52	2529,00				120178		
92	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**27**		**2612,00**	**--**	**70524**	**--**	**70524**	**--**	**76166**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5642**	
93	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**362**		**4899,00**	**--**	**1773438**	**--**	**1773438**	**--**	**1915313**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**141875**	
94	**241-116-0311 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**35**		**7284,00**	**--**	**254940**	**--**	**254940**	**--**	**275335**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20395**	
95	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**108**		**8726,00**	**--**	**942408**	**--**	**942408**	**--**	**1017801**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**75393**	
96	**241-201-0622 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**100,2**		**19859,00**	**--**	**1989872**	**--**	**1989872**	**--**	**2149062**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,2.501*				**--**	**--**	**--**	**--**		**159190**	
97	**241-201-0623 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**12,8**		**25367,00**	**--**	**324698**	**--**	**324698**	**--**	**350674**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,2.64*				**--**	**--**	**--**	**--**		**25976**	
98	**241-201-0624 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**12,6**		**31909,00**	**--**	**402053**	**--**	**402053**	**--**	**434217**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,2.63*				**--**	**--**	**--**	**--**		**32164**	
99	**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/ХОМУТ/**	**т**	**0,49082**		**495537,00**	**--**	**243219**	**--**	**243219**	**--**	**262677**
		СП - 8%; *Формула объема = 194.2,53.0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**19458**	
100	**217-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**169,944**		**1609,00**	**--**	**273440**	**--**	**273440**	**--**	**295315**
		СП - 8%; *Формула объема = 388.0,438*				**--**	**--**	**--**	**--**		**21875**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Бетон под задвижки В7,5кл. Устройство**	**$м^3$**	**8,73**		**4362,67**	**1975,16**	**38086**	**17244**	**--**	**22603**	**65544**
		НР - 91%; СП - 8%;				**2387,45**	**457,69**	**20842**	**3996**		**4855**	
		Формула объема = 0,09.97										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
101.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	13,19976	1579,00		20842				
101.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	1,7731							
101.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	1,759968		9692,00		17058			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	1,759968		2254,00		3967			
101.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	4,693248		27,00		127			
101.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,012711		4628,00		59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,012711		2254,00		29			
101.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,01746	29,00				1		
102	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**8,9046**		**19172,00**	**--**	**170719**	**--**	**170719**	**--**	**184377**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**13658**	
		Формула объема = 1,02.0,09.97										
103	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**2,1825**		**7094,00**	**--**	**15483**	**--**	**15483**	**--**	**16722**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1239**	
		Формула объема = 0,25.10.0,09.97:10										
104	**1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**		**2019,82**	**180,25**	**8079**	**721**	**--**	**7287**	**16595**
		НР - 99%; СП - 8%				**1839,57**	**0,50**	**7358**	**2**		**1229**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	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										
104.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8878	3,5512	2072,00		7358				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
104.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0008							
104.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	0,000896		4628,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000224	0,000896		2254,00		2			
104.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,242704	0,970816		613,00		595			
104.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,186704	0,746816		163,00		122			
105	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**45**		**2221,06**	**300,04**	**99948**	**13502**	**--**	**85660**	**200457**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1921,02**	**1,77**	**86446**	**80**		**14849**	
		Формула объема = 30+15										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	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										
105.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9271	41,7195	2072,00		86443				
105.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,036							
105.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000784	0,03528		4628,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000784	0,03528		2254,00		80			
105.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,317296	14,27832		613,00		8753			
105.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,261296	11,75832		390,00		4586			
106	**1122-0801-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 125 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**		**2658,43**	**331,75**	**10634**	**1327**	**--**	**9228**	**21451**
		НР - 99%; СП - 8%				**2326,68**	**3,53**	**9307**	**14**		**1589**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	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										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
106.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1229	4,4916	2072,00		9307				
106.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016	0,0064							
106.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001568	0,006272		4628,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001568	0,006272		2254,00		14			
106.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,345296	1,381184		613,00		847			
106.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,289296	1,157184		390,00		451			
107	**1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**10**		**3626,70**	**440,46**	**36267**	**4405**	**--**	**31606**	**73303**
		НР - 99%; СП - 8%				**3186,24**	**6,31**	**31862**	**63**		**5430**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	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										
107.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5378	15,378	2072,00		31863				
107.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0028	0,028							
107.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,028		4628,00		130			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,028		2254,00		63			
107.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,448	4,48		613,00		2746			
107.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,392	3,92		390,00		1529			
108	**1122-0801-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 180 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**		**3996,36**	**473,62**	**15985**	**1894**	**--**	**13985**	**32368**
		НР - 99%; СП - 8%				**3522,74**	**8,84**	**14091**	**35**		**2398**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	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										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
108.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7002	6,8008	2072,00		14091				
108.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0039	0,0156							
108.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00392	0,01568		4628,00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00392	0,01568		2254,00		35			
108.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,475888	1,903552		613,00		1167			
108.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,419888	1,679552		390,00		655			
109	**241-208-0306 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**4**		**1122,00**	**--**	**4488**	**--**	**4488**	**--**	**4847**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**359**	
110	**241-208-0309 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**45**		**4178,00**	**--**	**188010**	**--**	**188010**	**--**	**203051**
		СП - 8%; *Формула объема = 30+15*				**--**	**--**	**--**	**--**		**15041**	
111	**241-208-0310 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 125 мм**	**шт.**	**4**		**4727,00**	**--**	**18908**	**--**	**18908**	**--**	**20421**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1513**	
112	**241-208-0312 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**10**		**7837,00**	**--**	**78370**	**--**	**78370**	**--**	**84640**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6270**	
113	**241-208-0313 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 180 мм**	**шт.**	**4**		**10508,00**	**--**	**42032**	**--**	**42032**	**--**	**45395**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3363**	
114	**1122-0701-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 46675.0,001* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**46,675**		**196091,15** **130610,59**	**--**	**9152554** **6096249**	**--**	**3056305**	**6035287** **1215027**	**16402868**
114.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69,216	3230,6568	1887,00		6096249				
114.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00942	0,439678	351227,00				154427		
114.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	188,4	8793,57	330,00				2901878		
115	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**1980**		**5269,11**	**1824,82**	**10432838**	**3613143**	**6286402**	**1508166**	**12896275**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 108%; СП - 8% Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой				**269,34**	**435,94**	**533293**	**863161**		**955271**	
115.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1613	319,374	1670,00		533355				
115.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,152	300,96							
115.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,079296	157,00608		14289,00		2243460			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,079296	157,00608		3220,00		505560			
115.4	311-201-0201	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	0,01736	34,3728		14868,00		511055			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01736	34,3728		3220,00		110680			
115.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,048048	95,13504		7751,00		737392			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048048	95,13504		2254,00		214434			
115.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00728	14,4144		8411,00		121240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00728	14,4144		2254,00		32490			
115.7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	2178	2885,00				6283530		
115.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05	99	29,00				2871		
		Колодцы из сборных ж/б элементов Д2000 мм (18шт)										
116	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**42,48**		**66419,95**	**15999,51**	**2821519**	**679659**	**722649**	**1705579**	**4889266**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема =* *0,59.18+0,39.18.2+0,44.18+0,48.18+0,02.18+0,05.18*				**33408,93**	**7146,80**	**1419211**	**303596**		**362168**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		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										
116.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	661,32864	2146,00		1419211				
116.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	106,1448							
116.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	7,089062		937,00		6642			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
116.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	66,60864		7357,00		490040			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	66,60864		3220,00		214480			
116.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	39,536986		4628,00		182977			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	39,536986		2254,00		89116			
116.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	3,8232	23012,00				87979		
116.7	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	$м^3$	0,004	0,16992	165495,00				28121		
116.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	896,328	279,00				250076		
116.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,004673	44600,00				208		
116.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,16992	1789060,00				303997		
116.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,013169	29,00				0		
116.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	5,0976	5596,00				28526		
116.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	3,3984	836,00				2841		
116.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	84,96	246,00				20900		
117	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0034.(0,59.18+0,39.18.2+0,44.18+0,48.18+0,02.18+0,05.18)*	**$м^3$**	**0,144432**		**25523,00** **--**	**--** **--**	**3686** **--**	**--** **--**	**3686**	**--** **295**	**3981**
118	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,05.18*	**$м^3$**	**0,9**		**19172,00** **--**	**--** **--**	**17255** **--**	**--** **--**	**17255**	**--** **1380**	**18635**
119	**225-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20** *СП - 8%*	**шт.**	**18**		**57483,00** **--**	**--** **--**	**1034694** **--**	**--** **--**	**1034694**	**--** **82776**	**1117470**
120	**225-101-0110 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6** *СП - 8%;* *Формула объема = 18.2*	**шт.**	**36**		**31087,00** **--**	**--** **--**	**1119132** **--**	**--** **--**	**1119132**	**--** **89531**	**1208663**
121	**225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9** *СП - 8%*	**шт.**	**18**		**42846,00** **--**	**--** **--**	**771228** **--**	**--** **--**	**771228**	**--** **61698**	**832926**
122	**225-101-0613 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1** *СП - 8%*	**шт.**	**18**		**66568,00** **--**	**--** **--**	**1198224** **--**	**--** **--**	**1198224**	**--** **95858**	**1294082**
123	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%*	**шт.**	**18**		**7572,00** **--**	**--** **--**	**136296** **--**	**--** **--**	**136296**	**--** **10904**	**147200**
124	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** *СП - 8%*	**шт.**	**18**		**7267,00** **--**	**--** **--**	**130806** **--**	**--** **--**	**130806**	**--** **10464**	**141270**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
125	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**237,42**		**3870,65**	**30,83**	**918970**	**7320**	**786501**	**117504**	**1119393**
		НР - 93%; СП - 8%;				**527,12**	**5,05**	**125149**	**1199**		**82919**	
		Формула объема = 13,19.18										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т									
		Состав работ:										
		1. Огрунтовка поверхности										
		2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
125.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	56,363508	2220,00		125127				
125.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,5223							
125.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	5,185253		937,00		4859			
125.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,531821		4628,00		2461			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,531821		2254,00		1199			
125.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	569,808	1367,00				778928		
125.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,037987	199360,00				7573		
126	**217-606-0201 РСНБ РК 2022**	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	**т**	**0,0569808**		**973429,00**	**--**	**55467**	**--**	**55467**	**--**	**59904**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4437**	
		Формула объема = 0,00024.13,19.18										
		Колодцы из сборных ж/б элементов Д1500 мм (209шт)										
127	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**328,13**		**66419,95**	**15999,51**	**21794378**	**5249919**	**5581987**	**13174475**	**37766362**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**10962472**	**2345079**		**2797508**	
		Формула объема = 0,38.209+0,265.2.209+0,32.209+0,27.209+0,02.209+0,05.209										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м^3									
		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										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища										
127.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	5108,32784	2146,00		10962472				
127.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	819,8984							
127.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	54,758334		937,00		51309			
127.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	514,50784		7357,00		3785234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	514,50784		3220,00		1656715			
127.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	305,397154		4628,00		1413378			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	305,397154		2254,00		688365			
127.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	29,5317	23012,00				679583		
127.7	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	$м^3$	0,004	1,31252	165495,00				217215		
127.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	6923,543	279,00				1931668		
127.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,036094	44600,00				1610		
127.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	1,31252	1789060,00				2348177		
127.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,10172	29,00				3		
127.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	39,3756	5596,00				220346		
127.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	26,2504	836,00				21945		
127.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	656,26	246,00				161440		
128	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0034.(0,38.209+0,265.2.209+0,32.209+0,27.209+0,02.209+0,05.209)*	**$м^3$**	**1,115642**		**25523,00** **--**	**--**	**28475** **--**	**--**	**28475** **--**	**--** **2278**	**30753**
129	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,11.12+0,05.185+0,09.12*	**$м^3$**	**11,65**		**19172,00** **--**	**--**	**223354** **--**	**--**	**223354** **--**	**--** **17868**	**241222**
130	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%*	**шт.**	**209**		**36614,00** **--**	**--**	**7652326** **--**	**--**	**7652326** **--**	**--** **612186**	**8264512**
131	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%;* *Формула объема = 2.209*	**шт.**	**418**		**20828,00** **--**	**--**	**8706104** **--**	**--**	**8706104** **--**	**--** **696488**	**9402592**
132	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%*	**шт.**	**209**		**28850,00** **--**	**--**	**6029650** **--**	**--**	**6029650** **--**	**--** **482372**	**6512022**
133	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** *СП - 8%*	**шт.**	**209**		**33341,00** **--**	**--**	**6968269** **--**	**--**	**6968269** **--**	**--** **557462**	**7525731**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
134	225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**209**		**7572,00**	**--**	**1582548**	**--**	**1582548**	**--**	**1709152**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**126604**	
135	225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**209**		**7267,00**	**--**	**1518803**	**--**	**1518803**	**--**	**1640307**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**121504**	
136	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**2067,219**		**3870,65**	**30,83**	**8001481**	**63732**	**6848077**	**1023108**	**9746565**
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = 9,891.209*				**527,12**	**5,05**	**1089672**	**10439**		**721976**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т									
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
136.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	490,757791	2220,00		1089482				
136.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	4,5479							
136.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	45,148063		937,00		42304			
136.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	4,630571		4628,00		21430			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	4,630571		2254,00		10437			
136.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	4961,3256	1367,00				6782132		
136.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,330755	199360,00				65939		
137	217-606-0201 РСНБ РК 2022	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	**т**	**0,4961326**		**973429,00**	**--**	**482950**	**--**	**482950**	**--**	**521586**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,00024.(9,891.209)*				**--**	**--**	**--**	**--**		**38636**	
		Колодцы из сборных ж/б элементов Д1000 мм (5шт)										
138	1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**5,25**		**66419,95**	**15999,51**	**348705**	**83998**	**89310**	**210788**	**604253**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема =* *0,18.5+0,24.2.5+0,22.5+0,1.5+0,02.5+0,05.5*				**33408,93**	**7146,80**	**175397**	**37521**		**44759**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		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										
138.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	81,732	2146,00		175397				
138.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	13,1182							
138.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,87612		937,00		821			
138.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	8,232		7357,00		60563			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	8,232		3220,00		26507			
138.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	4,88628		4628,00		22614			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	4,88628		2254,00		11014			
138.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,4725	23012,00				10873		
138.7	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	$м^3$	0,004	0,021	165495,00				3475		
138.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	110,775	279,00				30906		
138.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000577	44600,00				26		
138.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,021	1789060,00				37570		
138.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,001628	29,00				0		
138.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,63	5596,00				3525		
138.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,42	836,00				351		
138.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	10,5	246,00				2583		
139	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0034.(0,18.5+0,24.2.5+0,22.5+0,1.5+0,02.5+0,05.5)*	**$м^3$**	**0,01785**		**25523,00** **--**	**--** **--**	**456** **--**	**--** **--**	**456** **--**	**--** **36**	**492**
140	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,05.5*	**$м^3$**	**0,25**		**19172,00** **--**	**--** **--**	**4793** **--**	**--** **--**	**4793** **--**	**--** **383**	**5176**
141	**225-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10** *СП - 8%*	**шт.**	**5**		**23800,00** **--**	**--** **--**	**119000** **--**	**--** **--**	**119000** **--**	**--** **9520**	**128520**
142	**225-101-0106 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9** *СП - 8%;* *Формула объема = 2.5*	**шт.**	**10**		**18525,00** **--**	**--** **--**	**185250** **--**	**--** **--**	**185250** **--**	**--** **14820**	**200070**
143	**225-101-0106 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9** *СП - 8%*	**шт.**	**5**		**18525,00** **--**	**--** **--**	**92625** **--**	**--** **--**	**92625** **--**	**--** **7410**	**100035**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
144	225-101-0606 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**5**		**17183,00**	**--**	**85915**	**--**	**85915**	**--**	**92788**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6873**	
145	225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**5**		**7572,00**	**--**	**37860**	**--**	**37860**	**--**	**40889**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3029**	
146	225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**5**		**7267,00**	**--**	**36335**	**--**	**36335**	**--**	**39242**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2907**	
147	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**42,4**		**3870,65**	**30,83**	**164116**	**1307**	**140459**	**20985**	**199909**
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = 8,48.5*				**527,12**	**5,05**	**22350**	**214**		**14808**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т									
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
147.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	10,06576	2220,00		22346				
147.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0933							
147.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,926016		937,00		868			
147.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,094976		4628,00		440			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,094976		2254,00		214			
147.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	101,76	1367,00				139106		
147.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,006784	199360,00				1352		
148	217-606-0201 РСНБ РК 2022	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	**т**	**0,010176**		**973429,00**	**--**	**9906**	**--**	**9906**	**--**	**10698**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,00024.(8,48.5)*				**--**	**--**	**--**	**--**		**792**	
149	222-503-0201 РСНБ РК 2022	**Стремянка С-3,5**	**т**	**4,7418**		**1074856,00**	**--**	**5096752**	**--**	**5096752**	**--**	**5504492**
		СП - 8%; *Формула объема = (227.20,30+5.26,74).0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**407740**	
150	244-201-0306 РСНБ РК 2022	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**232**		**14427,00**	**--**	**3347064**	**--**	**3347064**	**--**	**3614829**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**267765**	
151	1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Слои подстилающие бетонные. Устройство**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**34,8**		**31699,51**	**13,74**	**1103143**	**478**	**868962**	**219680**	**1428649**
		НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = 232.0,15*				**6715,59**	**--**	**233703**	**--**		**105826**	
		Состав работ: 1. Планировка основания										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
151.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	135,01008	1731,00		233702				
151.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	17,70624		27,00		478			
151.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	10,788	2885,00				31123		
151.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	35,496	19172,00				680529		
151.5	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	0,0348	82243,00				2862		
151.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	69,6	2214,00				154094		
151.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	12,18	29,00				353		
		Разборка и восстановления гравий Н-20см ПГС										
152	**1220-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Основание щебеночное. Разборка** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 4525.0,2* Состав работ: 1. Очистка покрытия или основания 2. Разборка покрытия и основания 3. Сгребание материала, полученного от разборки 4. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке	**$м^3$**	**905**		**599,42** **201,37**	**398,05** **101,92**	**542475** **182240**	**360236** **92238**	**--**	**197625** **59205**	**799305**
152.1	005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1275	115,3875	1579,00		182197				
152.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0373	33,7565							
152.3	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,013734	12,42927		277,00		3443			
152.4	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,013734	12,42927		5575,00		69293			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013734	12,42927		2254,00		28016			
152.5	311-201-0201	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	0,01853	16,76965		14868,00		249331			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01853	16,76965		3220,00		53998			
152.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,005014	4,53767		8411,00		38166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005014	4,53767		2254,00		10228			
153	**1127-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=1,67**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см-20 см. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Укатка с поливкой водой 4. Уход за покрытием	**$м^2$ основания или покрытия**	**4525**		**1409,30** **141,78**	**426,96** **125,25**	**6377083** **641555**	**1931994** **566756**	**3803534**	**1304965** **614586**	**8296633**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
153.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0778	352,045	1822,00		641426				
153.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0452	204,53							
153.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,013617	61,614717		8075,00		497539			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013617	61,614717		2694,00		165990			
153.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,012569	56,875123		10538,00		599350			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012569	56,875123		3220,00		183138			
153.5	311-201-0201	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	0,004339	19,635459		14868,00		291940			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004339	19,635459		3220,00		63226			
153.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,011073	50,104275		7751,00		388358			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011073	50,104275		2254,00		112935			
153.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,000973	4,401051		12047,00		53019			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000973	4,401051		3220,00		14171			
153.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,002675	12,102891		8411,00		101797			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002675	12,102891		2254,00		27280			
153.9	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,24883	1125,95575	3376,00				3801227		
153.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,017535	79,345875	29,00				2301		
		Вантуз с двумя отверстиями для чистой воды (3шт)										
154	**1122-1001-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Вантузы двойные. Установка**	**шт.**	**3**		**7589,89**	**454,53**	**22770**	**1364**	**4342**	**17515**	**43507**
		НР - 99%; СП - 8%;				**5688,01**	**209,17**	**17064**	**628**		**3223**	
		Формула объема = (1)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0418	Вантузы чугунные для воздуха и воды	шт,									
		Состав работ:										
		1. Сверление отверстий										
		2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев										
154.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4752	7,4256	2298,00		17064				
154.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0784	0,2352							
154.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0336	0,1008		7357,00		742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,1008		3220,00		325			
154.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0448	0,1344		4628,00		622			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0448	0,1344		2254,00		303			
154.5	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	0,09	589,00				53		
154.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0013	0,0039	1099752,00				4289		
155	**242-402-0202 РСНБ РК 2022**	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый, двухступенчатый (двухкамерный) для водоснабжения, Т до +80°С, уплотнение EPDM PN 10/16/25 DN 65**	**шт.**	**3**		**304739,00**	**--**	**914217**	**--**	**914217**	**--**	**987354**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**73137**	
		Формула объема = (1)ХЗ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
156	241-113-0117 РСНБ РК 2022	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**3**		**2882,00**	**--**	**8646**	**--**	**8646**	**--**	**9338**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**692**	
		Формула объема = (1)Х3										
157	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.**	**3**		**1065,00**	**--**	**3195**	**--**	**3195**	**--**	**3451**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**256**	
		Формула объема = (1)Х3										
158	242-101-1202 РСНБ РК 2022	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**3**		**60287,00**	**--**	**180861**	**--**	**180861**	**--**	**195330**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14469**	
		Формула объема = (1)Х3										
159	241-116-0310 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**12**		**4899,00**	**--**	**58788**	**--**	**58788**	**--**	**63491**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4703**	
		Формула объема = (4)Х3										
160	241-116-0307 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**		**2612,00**	**--**	**15672**	**--**	**15672**	**--**	**16926**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1254**	
		Формула объема = (2)Х3										
		Вантуз с двумя отверстиями для чистой воды (2шт)										
161	1122-1001-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Вантузы двойные. Установка**	**шт.**	**2**		**7589,89**	**454,53**	**15180**	**909**	**2895**	**11676**	**29005**
		НР - 99%; СП - 8%;				**5688,01**	**209,17**	**11376**	**418**		**2149**	
		Формула объема = (1)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0418	Вантузы чугунные для воздуха и воды	шт,									
		Состав работ:										
		1. Сверление отверстий										
		2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев										
161.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4752	4,9504	2298,00		11376				
161.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0784	0,1568							
161.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0336	0,0672		7357,00		494			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0672		3220,00		216			
161.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0448	0,0896		4628,00		415			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0448	0,0896		2254,00		202			
161.5	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	0,06	589,00				35		
161.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0013	0,0026	1099752,00				2859		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
162	242-402-0202 РСНБ РК 2022	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый, двухступенчатый (двухкамерный) для водоснабжения, Т до +80°С, уплотнение EPDM PN 10/16/25 DN 65**	**шт.**	**2**		**304739,00**	**--**	**609478**	**--**	**609478**	**--**	**658236**
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**48758**	
163	241-113-0120 РСНБ РК 2022	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**2**		**4421,00**	**--**	**8842**	**--**	**8842**	**--**	**9549**
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**707**	
164	241-114-0130 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 133х4,0-76х4,0 мм**	**шт.**	**2**		**2735,00**	**--**	**5470**	**--**	**5470**	**--**	**5908**
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**438**	
165	242-101-1202 РСНБ РК 2022	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**		**60287,00**	**--**	**120574**	**--**	**120574**	**--**	**130220**
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**9646**	
166	241-116-0311 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**8**		**7284,00**	**--**	**58272**	**--**	**58272**	**--**	**62934**
		СП - 8%; *Формула объема = (4)Х2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**4662**	
167	241-116-0307 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**		**2612,00**	**--**	**10448**	**--**	**10448**	**--**	**11284**
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**836**	
		Вантуз с двумя отверстиями для чистой воды (1шт)										
168	1122-1001-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Вантузы двойные. Установка**	**шт.**	**1**		**7589,89**	**454,53**	**7590**	**454**	**1448**	**5838**	**14502**
		НР - 99%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**5688,01**	**209,17**	**5688**	**209**		**1074**	
	С1261-301-0418	Вантузы чугунные для воздуха и воды Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	шт,									
168.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4752	2,4752	2298,00		5688				
168.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0784	0,0784							
168.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0336	0,0336		7357,00		247			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0336		3220,00		108			
168.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0448	0,0448		4628,00		207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0448	0,0448		2254,00		101			
168.5	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	0,03	589,00				18		
168.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0013	0,0013	1099752,00				1430		
169	**242-402-0202 РСНБ РК 2022**	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый, двухступенчатый (двухкамерный) для водоснабжения, Т до +80°С, уплотнение EPDM PN 10/16/25 DN 65**	**шт.**	**1**		**304739,00**	**--**	**304739**	**--**	**304739**	**--**	**329118**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24379**	
170	**241-113-0117 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**1**		**2882,00**	**--**	**2882**	**--**	**2882**	**--**	**3113**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**231**	
171	**241-114-0136 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 159х4,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**1,5**		**1686,00**	**--**	**2529**	**--**	**2529**	**--**	**2731**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**202**	
172	**242-101-1202 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**60287,00**	**--**	**60287**	**--**	**60287**	**--**	**65110**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4823**	
173	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**4**		**8726,00**	**--**	**34904**	**--**	**34904**	**--**	**37696**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2792**	
174	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2612,00**	**--**	**5224**	**--**	**5224**	**--**	**5642**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**418**	
175	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**1746,469**		**1010,00**	**--**	**1763934**	**--**	**1763934**	**--**	**1905049**
		СП - 8%; *Формула объема = 15,599+774,20+242,33+262,1+4,20+1,71+211,6+72+62,1+10,58+67,15+22,9*				**--**	**--**	**--**	**--**		**141115**	
176	**261-107-0741 РСНБ РК 2022**	**Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)**	**кг**	**77,676**		**589,00**	**--**	**45751**	**--**	**45751**	**--**	**49411**
		СП - 8%; *Формула объема = 1,02+49,352+9,594+17,71*				**--**	**--**	**--**	**--**		**3660**	
		Футляр ПЭ 100 SDR 11 Д200х18,2 мм с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,9 мм до 2,8 мм										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
177	**1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (132+355+180+49+8).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**км трубопровода**	**0,724**		**1790302,53** **501526,98**	**1288775,55** **346077,94**	**1296179** **363106**	**933073** **250560**	**--**	**607529** **152297**	**2056005**
	С1261-301-0191	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									
177.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	237,8032	172,169517	2109,00		363106				
177.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	109,3791	79,1905							
177.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	21,314873		4631,00		98709			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	21,314873		2254,00		48044			
177.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	55,775104	40,381175		15816,00		638669			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	55,775104	40,381175		3848,00		155387			
177.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24,163552	17,494412		6560,00		114763			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,163552	17,494412		2694,00		47130			
177.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24,163552	17,494412		927,00		16217			
177.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	90,925296	65,829914		613,00		40354			
177.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	86,277296	62,464762		390,00		24361			
178	**1122-1401-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы диаметром 200 мм. Протаскивание в футляр** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 132+355+180+49+8* Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы, уложенной в футляре**	**724**		**3218,09** **2266,98**	**15,85** **5,30**	**2329897** **1641294**	**11475** **3837**	**677128**	**1628681** **316685**	**4275263**
178.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0058	728,1992	2254,00		1641361				
178.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	1,7376							
178.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,292096	211,477504		17,00		3595			
178.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002352	1,702848		4628,00		7881			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	1,702848		2254,00		3838			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
178.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000059	0,042716	1035142,00				44217		
178.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,402	291,048	819,00				238368		
178.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000754	0,545896	722747,00				394545		
179	**241-201-0418 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 200х18,2 мм**	**м**	**731,24**		**11911,00**	**--**	**8709800**	**--**	**8709800**	**--**	**9406584**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**696784**	
		Формула объема = (132+355+180+49+8).1.01										
		Переход (ГНБ) Футляр ПЭ 100 SDR 11 Д200х18,2 мм с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,9 мм до 2,8 мм										
180	**1122-1401-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного прокола в грунтах 1-2 групп на длину до 30 м**	**м**	**113**		**5299,39**	**1683,13**	**598831**	**190193**	**232452**	**258604**	**926029**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1559,17**	**752,48**	**176186**	**85030**		**68594**	
		Формула объема = 18+28+40+27										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
	218-103-0201	Ветошь	кг									
		Состав работ: 1. Разметка траектории прокола 2. Установка механизмов в рабочее положение, подготовка к работе и снятие после работы 3. Подготовка стыка и сварка трубопровода 4. Продавливание пилотной скважины 5. Расширение пилотной скважины до необходимого диаметра с протягиванием трубопровода обратным ходом										
180.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6537	73,8681	2385,00		176175				
180.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2337	26,4081							
180.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,000336	0,037968		6560,00		249			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,037968		2694,00		102			
180.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000336	0,037968		7357,00		279			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,037968		3220,00		122			
180.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,000336	0,037968		927,00		35			
180.6	324-101-0701	Установки управляемого прокола диаметр скважины до 325 мм, мощность гидравлической станции 25 л.с.	маш.-ч	0,233072	26,337136		7174,00		188943			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,233072	26,337136		3220,00		84806			
180.7	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,037296	4,214448		163,00		687			
180.8	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,9982	112,7966	2060,00				232361		
180.9	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000001	0,000147	612933,00				90		
181	**218-103-0201 РСНБ РК 2022**	**Ветошь**	**кг**	**0,791**		**1117,00**	**--**	**884**	**--**	**884**	**--**	**955**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**71**	
		Формула объема = 0,007.(18+28+40+27)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
182	**1122-1401-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы диаметром 200 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**130**		**3218,09**	**15,85**	**418352**	**2061**	**121584**	**292443**	**767658**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2266,98**	**5,30**	**294707**	**689**		**56863**	
		Формула объема = 18+35+32+45										
		Состав работ:										
		1. Установка и разборка такелажных приспособлений										
		2. Установка диэлектрических скользящих опор										
		3. Протаскивание труб в футляр лебедкой										
182.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0058	130,754	2254,00		294720				
182.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,312							
182.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,292096	37,97248		17,00		646			
182.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002352	0,30576		4628,00		1415			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	0,30576		2254,00		689			
182.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000059	0,00767	1035142,00				7940		
182.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,402	52,26	819,00				42801		
182.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000754	0,09802	722747,00				70844		
183	**241-201-0418 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 200х18,2 мм**	**м**	**115,26**		**11911,00**	**--**	**1372862**	**--**	**1372862**	**--**	**1482691**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**109829**	
		Формула объема = (18+28+40+27).1,02										
		Футляр ПЭ 100 SDR 11 Д315х28,6 мм с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,9 мм до 2,8 мм										
184	**1122-0501-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,697**		**2665890,38**	**2034281,76**	**1858126**	**1417894**	**--**	**895942**	**2974393**
		НР - 99%; СП - 8%;				**631608,62**	**666801,23**	**440231**	**464760**		**220325**	
		Формула объема = (15+24+35+24+27+40+55+36+39+56+75+48+51+72+100).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ:										
		1. Раскладка полимерных труб с колес										
		2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов труб										
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение труб из зажимов										
		8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею										
		9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		10. Выверка уложенного трубопровода										
184.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	299,4825	208,739303	2109,00		440231				
184.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	240,4287	167,5788							
184.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	20,519981		4631,00		95028			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	20,519981		2254,00		46252			
184.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	71,318464	49,708969		15816,00		786197			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	71,318464	49,708969		3848,00		191280			
184.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,439232	17,731145		6560,00		116316			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25,439232	17,731145		2694,00		47768			
184.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	114,230592	79,618723		4699,00		374128			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	114,230592	79,618723		2254,00		179461			
184.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,439232	17,731145		927,00		16437			
184.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	109,582592	76,379067		390,00		29788			
185	**1122-1401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 5+66+28+48+72+140+33+60+26+84+30+16+17+18+60* Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы, уложенной в футляре**	**703**		**3944,90** **2289,71**	**21,95** **7,57**	**2773265** **1609666**	**15431** **5322**	**1148168**	**1598840** **349771**	**4721876**
185.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0158	714,1074	2254,00		1609598				
185.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0034	2,3902							
185.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,37632	264,55296		17,00		4497			
185.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00336	2,36208		4628,00		10932			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00336	2,36208		2254,00		5324			
185.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000104	0,073112	1035142,00				75681		
185.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,742	521,626	819,00				427212		
185.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00127	0,89281	722747,00				645276		
186	**241-201-0422 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х28,6 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (15+24+35+24+27+40+55+36+39+56+75+48+51+72+100).1, 01*	**м**	**703,97**		**29390,00** **--**	**--** **--**	**20689678** **--**	**--** **--**	**20689678**	**--** **1655174**	**22344852**
		Переход (ГНБ) Футляр ПЭ 100 SDR 11 Д315х28,6 мм с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,9 мм до 2,8 мм										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
187	**1122-1401-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного прокола в грунтах 1-2 групп на длину до 30 м**	**м**	**405**		**5299,39**	**1683,13**	**2146253**	**681667**	**833122**	**926855**	**3318955**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1559,17**	**752,48**	**631464**	**304754**		**245847**	
		Формула объема = 7+16+9+40+44+12+13+15+16+17+54+19+40+21+44+38										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
	218-103-0201	Ветошь	кг									
		Состав работ: 1. Разметка траектории прокола 2. Установка механизмов в рабочее положение, подготовка к работе и снятие после работы 3. Подготовка стыка и сварка трубопровода 4. Продавливание пилотной скважины 5. Расширение пилотной скважины до необходимого диаметра с протягиванием трубопровода обратным ходом										
187.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6537	264,7485	2385,00		631425				
187.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2337	94,6485							
187.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,000336	0,13608		6560,00		893			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,13608		2694,00		367			
187.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000336	0,13608		7357,00		1001			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,13608		3220,00		438			
187.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,000336	0,13608		927,00		126			
187.6	324-101-0701	Установки управляемого прокола диаметр скважины до 325 мм, мощность гидравлической станции 25 л.с.	маш.-ч	0,233072	94,39416		7174,00		677184			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,233072	94,39416		3220,00		303949			
187.7	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,037296	15,10488		163,00		2462			
187.8	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,9982	404,271	2060,00				832798		
187.9	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000001	0,000527	612933,00				323		
188	**218-103-0201 РСНБ РК 2022**	**Ветошь**	**кг**	**2,835**		**1117,00**	**--**	**3167**	**--**	**3167**	**--**	**3420**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**253**	
		Формула объема = 0,007.(7+16+9+40+44+12+13+15+16+17+54+19+40+21+44+38)										
189	**1122-1401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**405**		**3944,90**	**21,95**	**1597685**	**8890**	**661462**	**921096**	**2720284**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2289,71**	**7,57**	**927333**	**3066**		**201504**	
		Формула объема = 7+16+9+40+44+12+13+15+16+17+54+19+40+21+44+38										
		Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой										
189.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0158	411,399	2254,00		927293				
189.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0034	1,377							
189.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,37632	152,4096		17,00		2591			
189.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00336	1,3608		4628,00		6298			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00336	1,3608		2254,00		3067			
189.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000104	0,04212	1035142,00				43600		
189.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,742	300,51	819,00				246118		
189.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00127	0,51435	722747,00				371745		
190	**241-201-0422 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х28,6 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (7+16+9+40+44+12+13+15+16+17+54+19+40+21+44+38).1,02*	**м**	**413,1**		**29390,00** **--**	**--** **--**	**12141009** **--**	**--** **--**	**12141009**	**--** **971281**	**13112290**
		Переход (ГНБ) Футляр ПЭ 100 SDR 11 Д355х32,2 мм с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,9 мм до 2,8 мм										
191	**1122-1401-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного прокола в грунтах 1-2 групп на длину до 30 м** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 7+10+22+24+19+27* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-301-0191 Трубы полимерные 218-103-0201 Ветошь Состав работ: 1. Разметка траектории прокола 2. Установка механизмов в рабочее положение, подготовка к работе и снятие после работы 3. Подготовка стыка и сварка трубопровода 4. Продавливание пилотной скважины 5. Расширение пилотной скважины до необходимого диаметра с протягиванием трубопровода обратным ходом	**м** м кг	**109**		**5299,39** **1559,17**	**1683,13** **752,48**	**577634** **169950**	**183461** **82020**	**224223**	**249450** **66166**	**893250**
191.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6537	71,2533	2385,00		169939				
191.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2337	25,4733							
191.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,000336	0,036624		6560,00		240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,036624		2694,00		99			
191.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000336	0,036624		7357,00		269			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,036624		3220,00		118			
191.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,000336	0,036624		927,00		34			
191.6	324-101-0701	Установки управляемого прокола диаметр скважины до 325 мм, мощность гидравлической станции 25 л.с.	маш.-ч	0,233072	25,404848		7174,00		182254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,233072	25,404848		3220,00		81804			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
191.7	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,037296	4,065264		163,00		663			
191.8	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,9982	108,8038	2060,00				224136		
191.9	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000001	0,000142	612933,00				87		
192	**218-103-0201 РСНБ РК 2022**	**Ветошь**	**кг**	**0,763**		**1117,00**	**--**	**852**	**--**	**852**	**--**	**920**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**68**	
		Формула объема = 0,007.(7+10+22+24+19+27)										
193	**241-201-0423 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х32,2 мм**	**м**	**111,18**		**38211,00**	**--**	**4248299**	**--**	**4248299**	**--**	**4588163**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**339864**	
		Формула объема = (7+10+22+24+19+27).1,02										
194	**1122-1401-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы диаметром 350 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**109**		**4465,96**	**22,13**	**486790**	**2412**	**209210**	**273315**	**820914**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2524,48**	**8,33**	**275168**	**908**		**60809**	
		Формула объема = 7+10+22+24+19+27										
		Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой										
194.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,12	122,08	2254,00		275168				
194.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0037	0,4033							
194.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,29568	32,22912		17,00		548			
194.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003696	0,402864		4628,00		1864			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003696	0,402864		2254,00		908			
194.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000123	0,013407	1035142,00				13878		
194.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,882	96,138	819,00				78737		
194.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00148	0,16132	722747,00				116594		
		Футляр ПЭ 100 SDR 11 Д355х32,2 мм с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,9 мм до 2,8мм										
195	**1122-0501-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 355 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,062**		**3593920,66**	**2679316,43**	**222823**	**166118**	**--**	**111892**	**361492**
		НР - 99%; СП - 8%;				**914604,23**	**908335,32**	**56705**	**56317**		**26777**	
		Формула объема = (5+10+15+32).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	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										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		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										
195.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	433,6672	26,887366	2109,00		56705				
195.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	334,7352	20,7536							
195.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	91,193424	5,653992		4631,00		26184			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	91,193424	5,653992		2254,00		12744			
195.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	89,324704	5,538132		15816,00		87591			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	89,324704	5,538132		3848,00		21311			
195.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26,042352	1,614626		6560,00		10592			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26,042352	1,614626		2694,00		4350			
195.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	128,174704	7,946832		4699,00		37342			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	128,174704	7,946832		2254,00		17912			
195.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26,042352	1,614626		927,00		1497			
195.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	120,431136	7,46673		390,00		2912			
196	**241-201-0423 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х32,2 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (5+10+15+32).1,01*	**м**	**62,62**		**38211,00** **--**	**--** **--**	**2392773** **--**	**--** **--**	**2392773**	**--** **191422**	**2584195**
197	**1122-1401-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы диаметром 350 мм. Протаскивание в футляр** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 5+10+15+32* Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы, уложенной в футляре**	**62**		**4465,96** **2524,48**	**22,13** **8,33**	**276890** **156518**	**1372** **516**	**119000**	**155464** **34589**	**466942**
197.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,12	69,44	2254,00		156518				
197.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0037	0,2294							
197.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,29568	18,33216		17,00		312			
197.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003696	0,229152		4628,00		1061			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003696	0,229152		2254,00		517			
197.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000123	0,007626	1035142,00				7894		
197.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,882	54,684	819,00				44786		
197.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00148	0,09176	722747,00				66319		
		Переход (ГНБ) Футляр ПЭ 100 SDR 11 Д400х36,3 мм с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,9 мм до 2,8 мм										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
198	**1122-1401-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного прокола в грунтах 1-2 групп на длину до 30 м**	**м**	**78**		**5299,39**	**1683,13**	**413352**	**131284**	**160453**	**178505**	**639206**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1559,17**	**752,48**	**121615**	**58693**		**47348**	
		Формула объема = 18+11+26+23										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	C1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
	218-103-0201	Ветошь	кг									
		Состав работ: 1. Разметка траектории прокола 2. Установка механизмов в рабочее положение, подготовка к работе и снятие после работы 3. Подготовка стыка и сварка трубопровода 4. Продавливание пилотной скважины 5. Расширение пилотной скважины до необходимого диаметра с протягиванием трубопровода обратным ходом										
198.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6537	50,9886	2385,00		121608				
198.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2337	18,2286							
198.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,000336	0,026208		6560,00		172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,026208		2694,00		71			
198.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000336	0,026208		7357,00		193			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,026208		3220,00		84			
198.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,000336	0,026208		927,00		24			
198.6	324-101-0701	Установки управляемого прокола диаметр скважины до 325 мм, мощность гидравлической станции 25 л.с.	маш.-ч	0,233072	18,179616		7174,00		130421			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,233072	18,179616		3220,00		58538			
198.7	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,037296	2,909088		163,00		474			
198.8	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,9982	77,8596	2060,00				160391		
198.9	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000001	0,000101	612933,00				62		
199	**218-103-0201 РСНБ РК 2022**	**Ветошь**	**кг**	**0,546**		**1117,00**	**--**	**610**	**--**	**610**	**--**	**659**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**49**	
		Формула объема = 0,007.(18+11+26+23)										
200	**1122-1401-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы диаметром 400 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**78**		**4793,12**	**25,33**	**373863**	**1976**	**174978**	**195681**	**615108**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2524,48**	**9,59**	**196909**	**748**		**45564**	
		Формула объема = 18+11+26+23										
		Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой										
200.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,12	87,36	2254,00		196909				
200.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0043	0,3354							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
200.3	314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,33152	25,85856		17,00		440			
200.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004256	0,331968		4628,00		1536			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	0,331968		2254,00		748			
200.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000139	0,010842	1035142,00				11223		
200.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,922	71,916	819,00				58899		
200.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00186	0,14508	722747,00				104856		
201	**241-201-0424 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х36,3 мм**	**м**	**79,56**		**47322,00**	**--**	**3764938**	**--**	**3764938**	**--**	**4066133**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**301195**	
		Формула объема = (18+11+26+23).1,02										
		Футляр ПЭ 100 SDR 11 Д400х36,3 мм с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,9 мм до 2,8 мм										
202	**1122-0501-0412 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,077**		**3715260,40**	**2787720,00**	**286075**	**214654**	**--**	**141841**	**462149**
		НР - 99%; СП - 8%;				**927540,40**	**933158,93**	**71421**	**71853**		**34233**	
		Формула объема = (5+14+16+9+20+13).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	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										
202.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	439,801	33,864677	2109,00		71421				
202.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	344,6164	26,5355							
202.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	92,736448	7,140707		4631,00		33069			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,736448	7,140707		2254,00		16095			
202.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	90,7312	6,986302		15816,00		110495			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	90,7312	6,986302		3848,00		26883			
202.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26,7456	2,059411		6560,00		13510			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26,7456	2,059411		2694,00		5548			
202.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	134,403136	10,349041		4699,00		48630			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	134,403136	10,349041		2254,00		23327			
202.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26,7456	2,059411		927,00		1909			
202.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	126,659568	9,752787		722,00		7042			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
203	**1122-1401-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы диаметром 400 мм. Протаскивание в футляр** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 5+14+16+9+20+13* Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы, уложенной в футляре**	**77**		**4793,12** **2524,48**	**25,33** **9,59**	**369070** **194385**	**1950** **738**	**172735**	**193172** **44980**	**607222**
203.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,12	86,24	2254,00		194385				
203.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0043	0,3311							
203.3	314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,33152	25,52704		17,00		434			
203.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004256	0,327712		4628,00		1517			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	0,327712		2254,00		739			
203.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000139	0,010703	1035142,00				11079		
203.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,922	70,994	819,00				58144		
203.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00186	0,14322	722747,00				103512		
204	**241-201-0424 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х36,3 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (5+14+16+9+20+13).1,01*	**м**	**77,77**		**47322,00** **--**	**--** **--**	**3680232** **--**	**--** **--**	**3680232**	**--** **294419**	**3974651**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**314546604** **53633438**	**32436265** **11017204**	**228476903** **--**	**64133383** **30294425**	**408974410**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**314546604**				
	Материалы		Тенге					**34537220**				
	Всего заработная плата		Тенге						**64650642**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**193939673**				
		Накладные расходы	Тенге					**64133383**				
		Сметная прибыль	Тенге					**30294425**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**408974412**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**30159**
		Сметная заработная плата	Тенге						**64650642**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**408974412**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**30159**
		Сметная заработная плата	Тенге						**64650642**			
		РАЗДЕЛ 3.Колодцы из сборных ж/б элементов Д1500 мм для распределительный колодцев (192 шт)										
		На два абонента Д63 тупиковые (1шт)										
205	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений	**м трубопровода**	**0,4**		**5193,57** **1034,54**	**64,36** **26,52**	**2077** **414**	**26** **11**	**1637**	**416** **199**	**2692**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
205.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	0,1836	2254,00		414				
205.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0046							
205.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,000594		9692,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,000594		2254,00		1			
205.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000297		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000297		3220,00		1			
205.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,003689		4628,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,003689		2254,00		8			
205.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,008353		88,00		1			
205.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0016	1054,00				2		
205.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000002	820690,00				1		
205.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,002584	307,00				1		
205.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00024	423,00				0		
205.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,00248	692,00				2		
205.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	0,4	4068,00				1627		
205.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,011	330,00				4		
205.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,00216	692,00				1		
206	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**0,4**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**912** **322**	**15** **6**	**575**	**321** **99**	**1332**
206.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	0,14288	2254,00		322				
206.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0025							
206.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,000339		9692,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,000339		2254,00		1			
206.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000297		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000297		3220,00		1			
206.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,001866		4628,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,001866		2254,00		4			
206.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,005894		88,00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
206.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0016	1054,00				2		
206.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000001	820690,00				1		
206.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,001368	307,00				0		
206.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00024	423,00				0		
206.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,00212	692,00				1		
206.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	0,4	1423,00				569		
206.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,00176	330,00				1		
206.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,00176	692,00				1		
207	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**2**		**4026,00**	**--**	**8052**	**--**	**8052**	**--**	**8696**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**644**	
208	**1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**2**		**1022,78**	**49,06**	**2046**	**98**	**51**	**1906**	**4269**
		НР - 98%; СП - 8%				**948,73**	**23,89**	**1897**	**48**		**316**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе										
208.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4346	0,8692	2183,00		1897				
208.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0212							
208.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0212		4628,00		98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0212		2254,00		48			
208.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,02	423,00				8		
208.5	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	692,00				14		
208.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	692,00				28		
209	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15**	**шт.**	**2**		**4018,00**	**--**	**8036**	**--**	**8036**	**--**	**8679**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**643**	
210	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2229,00**	**--**	**4458**	**--**	**4458**	**--**	**4815**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**357**	
211	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер**	**шт.**	**2**		**545,00**	**--**	**1090**	**--**	**1090**	**--**	**1177**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**87**	
212	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**0,6**		**6715,00**	**--**	**4029**	**--**	**4029**	**--**	**4351**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 0,3.2*				--	--	--	--		322	
213	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 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**	**0,801**		**31699,51** **6715,59**	**13,74** **--**	**25391** **5379**	**11** **--**	**20001**	**5056** **2436**	**32883**
213.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	3,10756	1731,00		5379				
213.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,407549		27,00		11			
213.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,24831	2885,00				716		
213.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,81702	19172,00				15664		
213.5	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	0,000801	82243,00				66		
213.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,602	2214,00				3547		
213.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,28035	29,00				8		
214	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,49**		**66419,95** **33408,93**	**15999,51** **7146,80**	**98966** **49779**	**23840** **10649**	**25347**	**59824** **12703**	**171493**
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный 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	$м^3$									
214.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	23,19632	2146,00		49779				
214.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	3,7231							
214.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,248651		937,00		233			
214.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	2,33632		7357,00		17188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	2,33632		3220,00		7523			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
214.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	1,386773		4628,00		6418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	1,386773		2254,00		3126			
214.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,1341	23012,00				3086		
214.7	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	$м^3$	0,004	0,00596	165495,00				986		
214.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	31,439	279,00				8771		
214.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000164	44600,00				7		
214.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,00596	1789060,00				10663		
214.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000462	29,00				0		
214.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,1788	5596,00				1001		
214.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1192	836,00				100		
214.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	2,98	246,00				733		
215	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)*	**$м^3$**	**0,005984**		**25523,00** **--**	**--** **--**	**153** **--**	**--** **--**	**153**	**--** **12**	**165**
216	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**36614,00** **--**	**--** **--**	**36614** **--**	**--** **--**	**36614**	**--** **2929**	**39543**
217	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**28850,00** **--**	**--** **--**	**28850** **--**	**--** **--**	**28850**	**--** **2308**	**31158**
218	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**20828,00** **--**	**--** **--**	**41656** **--**	**--** **--**	**41656**	**--** **3332**	**44988**
219	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**33341,00** **--**	**--** **--**	**33341** **--**	**--** **--**	**33341**	**--** **2667**	**36008**
220	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**7572,00** **--**	**--** **--**	**7572** **--**	**--** **--**	**7572**	**--** **606**	**8178**
221	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**7267,00** **--**	**--** **--**	**7267** **--**	**--** **--**	**7267**	**--** **581**	**7848**
222	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-2** *СП - 8%;* *Формула объема = 17,08.0,001*	**т**	**0,01708**		**1074856,00** **--**	**--** **--**	**18359** **--**	**--** **--**	**18359**	**--** **1469**	**19828**
223	**244-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т** *СП - 8%*	**комплект**	**1**		**14427,00** **--**	**--** **--**	**14427** **--**	**--** **--**	**14427**	**--** **1154**	**15581**
Опора бетонная (2шт)												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
224	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м³**	**0,054**		**16575,16**	**3123,46**	**895**	**169**	**223**	**494**	**1500**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**503**	**40**		**111**	
		Формула объема = 0,027.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
224.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	0,266717	1887,00		503				
224.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0176							
224.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,015906		59,00		1			
224.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,016844		9692,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,016844		2254,00		38			
224.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000163		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000163		2254,00		0			
224.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000224		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000224		3220,00		1			
224.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,000339		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,000339		2254,00		1			
224.8	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	0,000367	165495,00				61		
224.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000015	44600,00				1		
224.10	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00441	0,000238	29,00				0		
224.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,641	0,034614	3089,00				107		
224.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,02025	2173,00				44		
224.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,012852	836,00				11		
225	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,05508**		**19172,00**	**--**	**1056**	**--**	**1056**	**--**	**1140**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**84**	
		Формула объема = 1,02.0,027.2										
226	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м²**	**0,008262**		**7094,00**	**--**	**59**	**--**	**59**	**--**	**64**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2:10										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
227	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0047812**		**68895,27**	**14282,97**	**329**	**68**	**59**	**153**	**520**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**202**	**19**		**39**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
227.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,092641	2183,00		202				
227.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0072							
227.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,02383		494,00		12			
227.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,000428		8506,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,000428		2694,00		1			
227.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,005087		8150,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,005087		2694,00		14			
227.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,004605		119,00		1			
227.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,001339		279,00		0			
227.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,000643		7357,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,000643		3220,00		2			
227.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,001017		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,001017		2254,00		2			
227.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,508799	0,011995		88,00		1			
227.11	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	0,000089	11164,00				1		
227.12	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	0,000005	139879,00				1		
227.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,009323	307,00				3		
227.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,002821	182,00				1		
227.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	2453940,00				1		
227.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000148	289955,00				43		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
227.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000001	628768,00				1		
227.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000003	738689,00				2		
227.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000143	2173,00				0		
227.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000009	675223,00				6		
227.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000048	836,00				0		
228	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001*	**т**		**0,0047812**	**1089090,00** **--**	**--**	**5207** **--**	**--** **--**	**5207**	**--** **417**	**5624**
229	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**		**0,1386548**	**254,22** **93,56**	**5,10** **0,96**	**35** **13**	**1** **--**	**21**	**9** **4**	**48**
229.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,006267	2072,00		13				
229.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
229.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
229.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
229.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
229.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,001911		179,00		0			
229.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000004	612933,00				2		
229.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000025	768895,00				19		
230	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).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**	**291,52** **160,04**	**6,88** **0,96**	**40** **22**	**1** **--**	**17**	**15** **4**	**60**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
230.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,008666	2559,00		22				
230.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
230.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
230.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
230.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
230.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,003292		179,00		1			
230.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000004	380806,00				2		
230.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000025	628768,00				16		
231	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**0,63228**		**1010,00**	**--**	**639**	**--**	**639**	**--**	**690**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**51**	
		Формула объема = 4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317										
232	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**		**2229,00**	**--**	**2229**	**--**	**2229**	**--**	**2407**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**178**	
233	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**3586,29**	**155,50**	**3586**	**156**	**903**	**2577**	**6656**
		НР - 99%; СП - 8%				**2527,43**	**75,73**	**2527**	**76**		**493**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
233.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	1,1984	2109,00		2527				
233.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,0336							
233.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0336		4628,00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0336		2254,00		76			
233.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	589,00				24		
233.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0008	1099752,00				880		
234	**242-101-1001 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**48114,00**	**--**	**48114**	**--**	**48114**	**--**	**51963**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3849**	
235	**241-214-0105 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**		**797,00**	**--**	**1594**	**--**	**1594**	**--**	**1722**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**128**	
		На три абонента Д63 тупиковые (1шт)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
236	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**0,4**		**5193,57** **1034,54**	**64,36** **26,52**	**2077** **414**	**26** **11**	**1637**	**416** **199**	**2692**
236.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	0,1836	2254,00		414				
236.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0046							
236.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,000594		9692,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,000594		2254,00		1			
236.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000297		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000297		3220,00		1			
236.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,003689		4628,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,003689		2254,00		8			
236.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,008353		88,00		1			
236.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0016	1054,00				2		
236.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000002	820690,00				1		
236.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,002584	307,00				1		
236.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00024	423,00				0		
236.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,00248	692,00				2		
236.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	0,4	4068,00				1627		
236.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,011	330,00				4		
236.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,00216	692,00				1		
237	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**0,8**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**1824** **644**	**29** **12**	**1151**	**643** **197**	**2664**
237.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	0,28576	2254,00		644				
237.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,005							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
237.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,000678		9692,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,000678		2254,00		2			
237.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000594		7357,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000594		3220,00		2			
237.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,003731		4628,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,003731		2254,00		8			
237.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,011787		88,00		1			
237.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0032	1054,00				3		
237.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000002	820690,00				1		
237.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,002736	307,00				1		
237.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00048	423,00				0		
237.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,00424	692,00				3		
237.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	0,8	1423,00				1138		
237.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,00352	330,00				1		
237.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,00352	692,00				2		
238	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**3**		**4026,00**	**--**	**12078**	**--**	**12078**	**--**	**13044**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**966**	
239	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15**	**шт.**	**3**		**4018,00**	**--**	**12054**	**--**	**12054**	**--**	**13018**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**964**	
240	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2229,00**	**--**	**4458**	**--**	**4458**	**--**	**4815**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**357**	
241	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер**	**шт.**	**3**		**545,00**	**--**	**1635**	**--**	**1635**	**--**	**1766**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**131**	
242	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**0,9**		**6715,00**	**--**	**6044**	**--**	**6044**	**--**	**6527**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,3.3*				**--**	**--**	**--**	**--**		**483**	
243	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,801**		**31699,51**	**13,74**	**25391**	**11**	**20001**	**5056**	**32883**
		НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = 5,34.0,15* Состав работ: 1. Планировка основания				**6715,59**	**--**	**5379**	**--**		**2436**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
243.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	3,10756	1731,00		5379				
243.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,407549		27,00		11			
243.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,31	0,24831	2885,00				716		
243.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	0,81702	19172,00				15664		
243.5	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	0,000801	82243,00				66		
243.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,602	2214,00				3547		
243.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,35	0,28035	29,00				8		
244	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,49**		**66419,95**	**15999,51**	**98966**	**23840**	**25347**	**59824**	**171493**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**49779**	**10649**		**12703**	
		Формула объема = 0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м^3									
		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										
244.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	23,19632	2146,00		49779				
244.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	3,7231							
244.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,248651		937,00		233			
244.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	2,33632		7357,00		17188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	2,33632		3220,00		7523			
244.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	1,386773		4628,00		6418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	1,386773		2254,00		3126			
244.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,1341	23012,00				3086		
244.7	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	0,004	0,00596	165495,00				986		
244.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	31,439	279,00				8771		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
244.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000164	44600,00				7		
244.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,00596	1789060,00				10663		
244.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000462	29,00				0		
244.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,1788	5596,00				1001		
244.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1192	836,00				100		
244.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	2,98	246,00				733		
245	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный**	**$м^3$**		**0,005984**	**25523,00**	**--**	**153**	**--**	**153**	**--**	**165**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12**	
		Формула объема = 0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)										
246	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**		**1**	**36614,00**	**--**	**36614**	**--**	**36614**	**--**	**39543**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2929**	
247	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**		**1**	**28850,00**	**--**	**28850**	**--**	**28850**	**--**	**31158**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2308**	
248	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**		**2**	**20828,00**	**--**	**41656**	**--**	**41656**	**--**	**44988**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3332**	
249	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**		**1**	**33341,00**	**--**	**33341**	**--**	**33341**	**--**	**36008**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2667**	
250	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**		**1**	**7572,00**	**--**	**7572**	**--**	**7572**	**--**	**8178**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**606**	
251	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**		**1**	**7267,00**	**--**	**7267**	**--**	**7267**	**--**	**7848**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**581**	
252	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-2**	**т**		**0,01708**	**1074856,00**	**--**	**18359**	**--**	**18359**	**--**	**19828**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1469**	
		Формула объема = 17,08.0,001										
253	**244-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**		**1**	**14427,00**	**--**	**14427**	**--**	**14427**	**--**	**15581**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1154**	
		Опора бетонная (2шт)										
254	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**$м^3$**		**0,054**	**16575,16**	**3123,46**	**895**	**169**	**223**	**494**	**1500**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**503**	**40**		**111**	
		Формула объема = 0,027.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
254.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	0,266717	1887,00		503				
254.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0176							
254.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,015906		59,00		1			
254.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,016844		9692,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,016844		2254,00		38			
254.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000163		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000163		2254,00		0			
254.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000224		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000224		3220,00		1			
254.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,000339		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,000339		2254,00		1			
254.8	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	0,000367	165495,00				61		
254.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000015	44600,00				1		
254.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00441	0,000238	29,00				0		
254.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	0,034614	3089,00				107		
254.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,02025	2173,00				44		
254.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,012852	836,00				11		
255	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,05508**		**19172,00**	**--**	**1056**	**--**	**1056**	**--**	**1140**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**84**	
		Формула объема = 1,02.0,027.2										
256	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,008262**		**7094,00**	**--**	**59**	**--**	**59**	**--**	**64**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2:10										
257	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0047812**		**68895,27**	**14282,97**	**329**	**68**	**59**	**153**	**520**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**202**	**19**		**39**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т									
257.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,092641	2183,00		202				
257.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0072							
257.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,02383		494,00		12			
257.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,000428		8506,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,000428		2694,00		1			
257.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,005087		8150,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,005087		2694,00		14			
257.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,004605		119,00		1			
257.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,001339		279,00		0			
257.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,000643		7357,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,000643		3220,00		2			
257.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,001017		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,001017		2254,00		2			
257.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,508799	0,011995		88,00		1			
257.11	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	0,000089	11164,00				1		
257.12	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	0,000005	139879,00				1		
257.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,009323	307,00				3		
257.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,002821	182,00				1		
257.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	2453940,00				1		
257.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000148	289955,00				43		
257.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000001	628768,00				1		
257.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000003	738689,00				2		
257.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000143	2173,00				0		
257.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000009	675223,00				6		
257.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000048	836,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
258	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,0047812**		**1089090,00**	**--**	**5207**	**--**	**5207**	**--**	**5624**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**417**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										
259	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**0,1386548**		**254,22**	**5,10**	**35**	**1**	**21**	**9**	**48**
		НР - 69%; СП - 8%;				**93,56**	**0,96**	**13**	**--**		**4**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
259.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,006267	2072,00		13				
259.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
259.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
259.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
259.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
259.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,001911		179,00		0			
259.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000004	612933,00				2		
259.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000025	768895,00				19		
260	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**0,1386548**		**291,52**	**6,88**	**40**	**1**	**17**	**15**	**60**
		НР - 69%; СП - 8%;				**160,04**	**0,96**	**22**	**--**		**4**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление грунтовочных составов										
		3. Огрунтовка поверхности										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
260.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,008666	2559,00		22				
260.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
260.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
260.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
260.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
260.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,003292		179,00		1			
260.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000004	380806,00				2		
260.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000025	628768,00				16		
261	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**0,63228**		**1010,00**	**--**	**639**	**--**	**639**	**--**	**690**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**51**	
		Формула объема = 4.0,1136+4.0.0113+4.0,03317										
262	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**		**2229,00**	**--**	**2229**	**--**	**2229**	**--**	**2407**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**178**	
263	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**3586,29**	**155,50**	**3586**	**156**	**903**	**2577**	**6656**
		НР - 99%; СП - 8%				**2527,43**	**75,73**	**2527**	**76**		**493**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
263.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	1,1984	2109,00		2527				
263.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,0336							
263.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0336		4628,00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0336		2254,00		76			
263.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	589,00				24		
263.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0008	1099752,00				880		
264	**242-101-1001 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**48114,00**	**--**	**48114**	**--**	**48114**	**--**	**51963**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3849**	
265	**241-214-0105 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**		**797,00**	**--**	**1594**	**--**	**1594**	**--**	**1722**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**128**	
На четыре абонента Д63 тупиковые (3шт)												
266	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**2,4**		**5193,57**	**64,36**	**12465**	**155**	**9827**	**2496**	**16157**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1034,54**	**26,52**	**2483**	**64**		**1197**	
		Формула объема = (0,8)Х3										
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
266.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	1,1016	2254,00		2483				
266.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0274							
266.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,003562		9692,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,003562		2254,00		8			
266.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,001781		7357,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,001781		3220,00		6			
266.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,022133		4628,00		102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,022133		2254,00		50			
266.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,050117		88,00		4			
266.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0096	1054,00				10		
266.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000009	820690,00				7		
266.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,015504	307,00				5		
266.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00144	423,00				1		
266.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,01488	692,00				10		
266.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	2,4	4068,00				9763		
266.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,066	330,00				22		
266.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,01296	692,00				9		
267	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)ХЗ* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**3**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**6840** **2416**	**109** **44**	**4315**	**2411** **740**	**9991**
267.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	1,0716	2254,00		2415				
267.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0189							
267.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,002544		9692,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,002544		2254,00		6			
267.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,002226		7357,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,002226		3220,00		7			
267.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,013992		4628,00		65			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,013992		2254,00		32			
267.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,044202		88,00		4			
267.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,012	1054,00				13		
267.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000006	820690,00				5		
267.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,01026	307,00				3		
267.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0018	423,00				1		
267.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0159	692,00				11		
267.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	3	1423,00				4269		
267.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,0132	330,00				4		
267.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0132	692,00				9		
268	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15** *СП - 8%;* *Формула объема = (4)ХЗ*	**шт.**	**12**		**4026,00** **--**	**--**	**48312** **--**	**--** **--**	**48312**	**--** **3865**	**52177**
269	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15** *СП - 8%;* *Формула объема = (4)ХЗ*	**шт.**	**12**		**4018,00** **--**	**--**	**48216** **--**	**--** **--**	**48216**	**--** **3857**	**52073**
270	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)ХЗ*	**шт.**	**6**		**2229,00** **--**	**--**	**13374** **--**	**--** **--**	**13374**	**--** **1070**	**14444**
271	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер** *СП - 8%;* *Формула объема = (4)ХЗ*	**шт.**	**12**		**545,00** **--**	**--**	**6540** **--**	**--** **--**	**6540**	**--** **523**	**7063**
272	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.3)ХЗ*	**м**	**2,7**		**6715,00** **--**	**--**	**18131** **--**	**--** **--**	**18131**	**--** **1450**	**19581**
273	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = (5,34.0,15)ХЗ* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**2,403**		**31699,51** **6715,59**	**13,74** **--**	**76174** **16138**	**33** **--**	**60003**	**15169** **7307**	**98651**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
273.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	9,322679	1731,00		16138				
273.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	1,222646		27,00		33			
273.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,74493	2885,00				2149		
273.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	2,45106	19172,00				46992		
273.5	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	0,002403	82243,00				198		
273.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	4,806	2214,00				10640		
273.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,84105	29,00				24		
274	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**4,47**		**66419,95** **33408,93**	**15999,51** **7146,80**	**296897** **149338**	**71518** **31946**	**76041**	**179471** **38109**	**514478**
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		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										
274.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	69,58896	2146,00		149338				
274.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	11,1692							
274.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,745954		937,00		699			
274.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	7,00896		7357,00		51565			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	7,00896		3220,00		22569			
274.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	4,160318		4628,00		19254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	4,160318		2254,00		9377			
274.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,4023	23012,00				9258		
274.7	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	$м^3$	0,004	0,01788	165495,00				2959		
274.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	94,317	279,00				26314		
274.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000492	44600,00				22		
274.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,01788	1789060,00				31988		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
274.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,001386	29,00				0		
274.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,5364	5596,00				3002		
274.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,3576	836,00				299		
274.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	8,94	246,00				2199		
275	233-402-0104 РСНБ РК 2022	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05))ХЗ*	$м^3$	0,017952		25523,00 --	-- --	458 --	-- --	458	-- 37	495
276	225-101-0602 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)ХЗ*	шт.	3		36614,00 --	-- --	109842 --	-- --	109842	-- 8787	118629
277	225-101-0109 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)ХЗ*	шт.	3		28850,00 --	-- --	86550 --	-- --	86550	-- 6924	93474
278	225-101-0108 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)ХЗ*	шт.	6		20828,00 --	-- --	124968 --	-- --	124968	-- 9997	134965
279	225-101-0609 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)ХЗ*	шт.	3		33341,00 --	-- --	100023 --	-- --	100023	-- 8002	108025
280	225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)ХЗ*	шт.	3		7572,00 --	-- --	22716 --	-- --	22716	-- 1817	24533
281	225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)ХЗ*	шт.	3		7267,00 --	-- --	21801 --	-- --	21801	-- 1744	23545
282	222-503-0201 РСНБ РК 2022	**Стремянка С-2** *СП - 8%;* *Формула объема = (17,08.0,001)ХЗ*	т	0,05124		1074856,00 --	-- --	55076 --	-- --	55076	-- 4406	59482
283	244-201-0306 РСНБ РК 2022	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)ХЗ*	комплект	3		14427,00 --	-- --	43281 --	-- --	43281	-- 3462	46743
		Опора бетонная (2шт)										
284	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство/бетон кл.В7,5/** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,027.2)ХЗ*	$м^3$	0,162		16575,16 9320,27	3123,46 737,36	2685 1510	506 119	669	1483 333	4501

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
284.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	0,80015	1887,00		1510				
284.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0527							
284.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,047719		59,00		3			
284.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,050531		9692,00		490			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,050531		2254,00		114			
284.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,00049		7751,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,00049		2254,00		1			
284.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000671		7357,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000671		3220,00		2			
284.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,001016		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,001016		2254,00		2			
284.8	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	0,001102	165495,00				182		
284.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000044	44600,00				2		
284.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00441	0,000714	29,00				0		
284.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	0,103842	3089,00				321		
284.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,06075	2173,00				132		
284.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,038556	836,00				32		
285	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,16524**		**19172,00**	**--**	**3168**	**--**	**3168**	**--**	**3421**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**253**	
		Формула объема = (1,02.0,027.2)Х3										
286	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,024786**		**7094,00**	**--**	**176**	**--**	**176**	**--**	**190**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2Х3:10										
287	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0143436**		**68895,27**	**14282,97**	**988**	**205**	**176**	**458**	**1562**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**607**	**58**		**116**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т									
287.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,277922	2183,00		607				
287.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0215							
287.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,071489		494,00		35			
287.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,001285		8506,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,001285		2694,00		3			
287.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,015262		8150,00		124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,015262		2694,00		41			
287.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,013816		119,00		2			
287.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,004016		279,00		1			
287.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,001928		7357,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,001928		3220,00		6			
287.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,003052		4628,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,003052		2254,00		7			
287.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5088	0,035985		88,00		3			
287.11	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	0,000268	11164,00				3		
287.12	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	0,000015	139879,00				2		
287.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,02797	307,00				9		
287.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,008463	182,00				2		
287.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	2453940,00				4		
287.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000445	289955,00				129		
287.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000004	628768,00				3		
287.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000009	738689,00				6		
287.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,00043	2173,00				1		
287.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000028	675223,00				19		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
287.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000143	836,00				0		
288	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**		**0,0143436**	**1089090,00**	**--**	**15621**	**--**	**15621**	**--**	**16871**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1250**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х3										
289	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**		**0,4159644**	**254,22**	**5,10**	**106**	**2**	**65**	**27**	**144**
		НР - 69%; СП - 8%;				**93,56**	**0,96**	**39**	**--**		**11**	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х3										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
289.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,018802	2072,00		39				
289.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0002							
289.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000088		36,00		0			
289.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000088		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000088		2254,00		0			
289.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000088		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000088		2254,00		0			
289.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,005732		179,00		1			
289.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000012	612933,00				7		
289.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000075	768895,00				58		
290	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**		**0,4159644**	**291,52**	**6,88**	**121**	**2**	**52**	**46**	**181**
		НР - 69%; СП - 8%;				**160,04**	**0,96**	**67**	**--**		**13**	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).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										
290.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,025998	2559,00		67				
290.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0002							
290.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000088		36,00		0			
290.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000088		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000088		2254,00		0			
290.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000088		4628,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000088		2254,00		0			
290.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,009877		179,00		2			
290.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000012	380806,00				5		
290.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000075	628768,00				47		
291	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**1,89684**		**1010,00**	**--**	**1916**	**--**	**1916**	**--**	**2069**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**153**	
		Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х3										
292	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**3**		**2229,00**	**--**	**6687**	**--**	**6687**	**--**	**7222**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**535**	
		Формула объема = (1)Х3										
293	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**3**		**3586,29**	**155,50**	**10759**	**466**	**2711**	**7731**	**19970**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2527,43**	**75,73**	**7582**	**227**		**1479**	
		Формула объема = (1)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
293.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	3,5952	2109,00		7582				
293.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,1008							
293.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,1008		4628,00		467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,1008		2254,00		227			
293.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,12	589,00				71		
293.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0024	1099752,00				2639		
294	**242-101-1001 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**3**		**48114,00**	**--**	**144342**	**--**	**144342**	**--**	**155889**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11547**	
		Формула объема = (1)Х3										
295	**241-214-0105 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**6**		**797,00**	**--**	**4782**	**--**	**4782**	**--**	**5165**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**383**	
		Формула объема = (2)Х3										
		На пять абонента Д63 тупиковые (2шт)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
296	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8)Х2* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**1,6**		**5193,57** **1034,54**	**64,36** **26,52**	**8310** **1655**	**103** **42**	**6552**	**1664** **798**	**10772**
296.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	0,7344	2254,00		1655				
296.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0182							
296.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,002374		9692,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,002374		2254,00		5			
296.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,001187		7357,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,001187		3220,00		4			
296.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,014755		4628,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,014755		2254,00		33			
296.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,033411		88,00		3			
296.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0064	1054,00				7		
296.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000006	820690,00				5		
296.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,010336	307,00				3		
296.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00096	423,00				0		
296.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,00992	692,00				7		
296.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	1,6	4068,00				6509		
296.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,044	330,00				15		
296.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,00864	692,00				6		
297	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (1,2)Х2* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**2,4**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**5472** **1932**	**88** **36**	**3452**	**1929** **592**	**7993**
297.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	0,85728	2254,00		1932				
297.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0151							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
297.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,002035		9692,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,002035		2254,00		5			
297.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,001781		7357,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,001781		3220,00		6			
297.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,011194		4628,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,011194		2254,00		25			
297.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,035362		88,00		3			
297.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0096	1054,00				10		
297.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000005	820690,00				4		
297.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,008208	307,00				3		
297.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00144	423,00				1		
297.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,01272	692,00				9		
297.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	2,4	1423,00				3415		
297.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,01056	330,00				3		
297.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,01056	692,00				7		
298	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**10**		**4026,00**	**--**	**40260**	**--**	**40260**	**--**	**43481**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3221**	
		Формула объема = (5)Х2										
299	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15**	**шт.**	**10**		**4018,00**	**--**	**40180**	**--**	**40180**	**--**	**43394**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3214**	
		Формула объема = (5)Х2										
300	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**		**2229,00**	**--**	**8916**	**--**	**8916**	**--**	**9629**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**713**	
		Формула объема = (2)Х2										
301	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер**	**шт.**	**10**		**545,00**	**--**	**5450**	**--**	**5450**	**--**	**5886**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**436**	
		Формула объема = (5)Х2										
302	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**1,8**		**6715,00**	**--**	**12087**	**--**	**12087**	**--**	**13054**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**967**	
		Формула объема = (0,3.3)Х2										
303	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1,602**		**31699,51**	**13,74**	**50783**	**22**	**40003**	**10113**	**65767**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = (5,34.0,15)Х2* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями				**6715,59**	**--**	**10758**	**--**		**4872**	
303.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	6,215119	1731,00		10758				
303.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,815098		27,00		22			
303.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,49662	2885,00				1433		
303.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	1,63404	19172,00				31328		
303.5	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	0,001602	82243,00				132		
303.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	3,204	2214,00				7094		
303.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,5607	29,00				16		
304	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,98**		**66419,95**	**15999,51**	**197931**	**47678**	**50694**	**119648**	**342985**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05)Х2*				**33408,93**	**7146,80**	**99559**	**21297**		**25406**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		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										
304.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	46,39264	2146,00		99559				
304.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	7,4461							
304.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,497302		937,00		466			
304.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	4,67264		7357,00		34377			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	4,67264		3220,00		15046			
304.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	2,773546		4628,00		12836			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	2,773546		2254,00		6252			
304.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,2682	23012,00				6172		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
304.7	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	$м^3$	0,004	0,01192	165495,00				1973		
304.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	62,878	279,00				17543		
304.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000328	44600,00				15		
304.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,01192	1789060,00				21326		
304.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000924	29,00				0		
304.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,3576	5596,00				2001		
304.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,2384	836,00				199		
304.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	5,96	246,00				1466		
305	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05))X2*	**$м^3$**	**0,011968**		**25523,00** --	**--**	**305** --	**--**	**305** --	**--** **24**	**329**
306	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X2*	**шт.**	**2**		**36614,00** --	**--**	**73228** --	**--**	**73228** --	**--** **5858**	**79086**
307	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X2*	**шт.**	**2**		**28850,00** --	**--**	**57700** --	**--**	**57700** --	**--** **4616**	**62316**
308	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)X2*	**шт.**	**4**		**20828,00** --	**--**	**83312** --	**--**	**83312** --	**--** **6665**	**89977**
309	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X2*	**шт.**	**2**		**33341,00** --	**--**	**66682** --	**--**	**66682** --	**--** **5335**	**72017**
310	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X2*	**шт.**	**2**		**7572,00** --	**--**	**15144** --	**--**	**15144** --	**--** **1212**	**16356**
311	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X2*	**шт.**	**2**		**7267,00** --	**--**	**14534** --	**--**	**14534** --	**--** **1163**	**15697**
312	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-2** *СП - 8%;* *Формула объема = (17,08.0,001)X2*	**т**	**0,03416**		**1074856,00** --	**--**	**36717** --	**--**	**36717** --	**--** **2937**	**39654**
313	**244-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X2*	**комплект**	**2**		**14427,00** --	**--**	**28854** --	**--**	**28854** --	**--** **2308**	**31162**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Опора бетонная (2шт)										
314	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м^3**	**0,108**		**16575,16**	**3123,46**	**1790**	**338**	**445**	**988**	**3001**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**1007**	**80**		**222**	
		Формула объема = (0,027.2)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
314.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	0,533434	1887,00		1007				
314.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0351							
314.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,031812		59,00		2			
314.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,033687		9692,00		326			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,033687		2254,00		76			
314.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000327		7751,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000327		2254,00		1			
314.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000448		7357,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000448		3220,00		1			
314.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,000677		4628,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,000677		2254,00		2			
314.8	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	0,000734	165495,00				122		
314.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000029	44600,00				1		
314.10	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00441	0,000476	29,00				0		
314.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,641	0,069228	3089,00				214		
314.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,0405	2173,00				88		
314.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,025704	836,00				21		
315	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,11016**		**19172,00**	**--**	**2112**	**--**	**2112**	**--**	**2281**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**169**	
		Формула объема = (1,02.0,027.2)Х2										
316	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м^2**	**0,016524**		**7094,00**	**--**	**117**	**--**	**117**	**--**	**126**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2Х2:10										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
317	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0095624**		**68895,27**	**14282,97**	**659**	**136**	**119**	**306**	**1042**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**404**	**38**		**77**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
317.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,185281	2183,00		404				
317.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0144							
317.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,047659		494,00		24			
317.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,000857		8506,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,000857		2694,00		2			
317.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,010174		8150,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,010174		2694,00		27			
317.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,009211		119,00		1			
317.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,002677		279,00		1			
317.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,001285		7357,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,001285		3220,00		4			
317.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,002035		4628,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,002035		2254,00		5			
317.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5088	0,02399		88,00		2			
317.11	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	0,000179	11164,00				2		
317.12	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	0,00001	139879,00				1		
317.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,018647	307,00				6		
317.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,005642	182,00				1		
317.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	2453940,00				2		
317.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000296	289955,00				86		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
317.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000003	628768,00				2		
317.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000006	738689,00				4		
317.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000287	2173,00				1		
317.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000019	675223,00				13		
317.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000096	836,00				0		
318	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**		**0,0095624**	**1089090,00**	**--**	**10414**	**--**	**10414**	**--**	**11247**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**833**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X2										
319	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**		**0,2773096**	**254,22**	**5,10**	**70**	**1**	**43**	**18**	**95**
		НР - 69%; СП - 8%;				**93,56**	**0,96**	**26**	**--**		**7**	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X2										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
319.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,012534	2072,00		26				
319.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
319.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000059		36,00		0			
319.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000059		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000059		2254,00		0			
319.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000059		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000059		2254,00		0			
319.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,003821		179,00		1			
319.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000008	612933,00				5		
319.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,00005	768895,00				38		
320	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**		**0,2773096**	**291,52**	**6,88**	**81**	**2**	**35**	**31**	**121**
		НР - 69%; СП - 8%;				**160,04**	**0,96**	**44**	**--**		**9**	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X2										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление грунтовочных составов										
		3. Огрунтовка поверхности										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
320.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,017332	2559,00		44				
320.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
320.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000059		36,00		0			
320.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000059		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000059		2254,00		0			
320.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000059		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000059		2254,00		0			
320.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,006584		179,00		1			
320.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000008	380806,00				3		
320.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,00005	628768,00				31		
321	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**1,26456**		**1010,00**	**--**	**1277**	**--**	**1277**	**--**	**1379**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**102**	
		Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)X2										
322	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2229,00**	**--**	**4458**	**--**	**4458**	**--**	**4815**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**357**	
		Формула объема = (1)X2										
323	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**3586,29**	**155,50**	**7173**	**311**	**1807**	**5154**	**13313**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2527,43**	**75,73**	**5055**	**151**		**986**	
		Формула объема = (1)X2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	C1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
323.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	2,3968	2109,00		5055				
323.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,0672							
323.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0672		4628,00		311			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0672		2254,00		151			
323.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,08	589,00				47		
323.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0016	1099752,00				1760		
324	**242-101-1001 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**		**48114,00**	**--**	**96228**	**--**	**96228**	**--**	**103926**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7698**	
		Формула объема = (1)X2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
325	241-214-0105 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х2*	**шт.**	**4**		**797,00** **--**	**--** **--**	**3188** **--**	**--** **--**	**3188**	**--** **255**	**3443**
		На шесть абонента Д63 тупиковые (3шт)										
326	1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8)Х3* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**2,4**		**5193,57** **1034,54**	**64,36** **26,52**	**12465** **2483**	**155** **64**	**9827**	**2496** **1197**	**16157**
326.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	1,1016	2254,00		2483				
326.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0274							
326.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,003562		9692,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,003562		2254,00		8			
326.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,001781		7357,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,001781		3220,00		6			
326.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,022133		4628,00		102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,022133		2254,00		50			
326.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,050117		88,00		4			
326.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0096	1054,00				10		
326.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000009	820690,00				7		
326.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,015504	307,00				5		
326.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00144	423,00				1		
326.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,01488	692,00				10		
326.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	2,4	4068,00				9763		
326.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,066	330,00				22		
326.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,01296	692,00				9		
327	1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (1,2)Х3* Состав работ:	**м трубопровода**	**3,6**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**8208** **2899**	**131** **53**	**5178**	**2893** **888**	**11989**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
327.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	1,28592	2254,00		2898				
327.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0227							
327.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,003053		9692,00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,003053		2254,00		7			
327.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,002671		7357,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,002671		3220,00		9			
327.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,01679		4628,00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,01679		2254,00		38			
327.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,053042		88,00		5			
327.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0144	1054,00				15		
327.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000007	820690,00				6		
327.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,012312	307,00				4		
327.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00216	423,00				1		
327.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,01908	692,00				13		
327.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	3,6	1423,00				5123		
327.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,01584	330,00				5		
327.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,01584	692,00				11		
328	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**18**		**4026,00**	**--**	**72468**	**--**	**72468**	**--**	**78265**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5797**	
		Формула объема = (6)ХЗ										
329	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15**	**шт.**	**18**		**4018,00**	**--**	**72324**	**--**	**72324**	**--**	**78110**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5786**	
		Формула объема = (6)ХЗ										
330	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**		**2229,00**	**--**	**13374**	**--**	**13374**	**--**	**14444**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1070**	
		Формула объема = (2)ХЗ										
331	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер**	**шт.**	**18**		**545,00**	**--**	**9810**	**--**	**9810**	**--**	**10595**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**785**	
		Формула объема = (6)ХЗ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
332	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**2,7**		**6715,00**	**--**	**18131**	**--**	**18131**	**--**	**19581**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1450**	
		Формула объема = (0,3.3)ХЗ										
333	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**2,403**		**31699,51**	**13,74**	**76174**	**33**	**60003**	**15169**	**98651**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6715,59**	**--**	**16138**	**--**		**7307**	
		Формула объема = (5,34.0,15)ХЗ										
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
333.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	9,322679	1731,00		16138				
333.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	1,222646		27,00		33			
333.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,74493	2885,00				2149		
333.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	2,45106	19172,00				46992		
333.5	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	0,002403	82243,00				198		
333.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	4,806	2214,00				10640		
333.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,84105	29,00				24		
334	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**4,47**		**66419,95**	**15999,51**	**296897**	**71518**	**76041**	**179471**	**514478**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**149338**	**31946**		**38109**	
		Формула объема = (0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		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										
334.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	69,58896	2146,00		149338				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
334.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	11,1692							
334.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,745954		937,00		699			
334.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	7,00896		7357,00		51565			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	7,00896		3220,00		22569			
334.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	4,160318		4628,00		19254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	4,160318		2254,00		9377			
334.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,4023	23012,00				9258		
334.7	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	$м^3$	0,004	0,01788	165495,00				2959		
334.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	94,317	279,00				26314		
334.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000492	44600,00				22		
334.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,01788	1789060,00				31988		
334.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,001386	29,00				0		
334.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,5364	5596,00				3002		
334.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,3576	836,00				299		
334.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	8,94	246,00				2199		
335	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный**	**$м^3$**	**0,017952**		**25523,00**	**--**	**458**	**--**	**458**	**--**	**495**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**37**	
		Формула объема = (0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05))ХЗ										
336	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**3**		**36614,00**	**--**	**109842**	**--**	**109842**	**--**	**118629**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8787**	
		Формула объема = (1)ХЗ										
337	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**3**		**28850,00**	**--**	**86550**	**--**	**86550**	**--**	**93474**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6924**	
		Формула объема = (1)ХЗ										
338	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**6**		**20828,00**	**--**	**124968**	**--**	**124968**	**--**	**134965**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9997**	
		Формула объема = (2)ХЗ										
339	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**3**		**33341,00**	**--**	**100023**	**--**	**100023**	**--**	**108025**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8002**	
		Формула объема = (1)ХЗ										
340	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**		**7572,00**	**--**	**22716**	**--**	**22716**	**--**	**24533**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1817**	
		Формула объема = (1)ХЗ										
341	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**		**7267,00**	**--**	**21801**	**--**	**21801**	**--**	**23545**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1744**	
		Формула объема = (1)ХЗ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
342	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-2**	**т**	**0,05124**		**1074856,00**	**--**	**55076**	**--**	**55076**	**--**	**59482**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4406**	
		Формула объема = (17,08.0,001)Х3										
343	**244-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**3**		**14427,00**	**--**	**43281**	**--**	**43281**	**--**	**46743**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3462**	
		Формула объема = (1)Х3										
		Опора бетонная (2шт)										
344	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м^3**	**0,162**		**16575,16**	**3123,46**	**2685**	**506**	**669**	**1483**	**4501**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**1510**	**119**		**333**	
		Формула объема = (0,027.2)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
344.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	0,80015	1887,00		1510				
344.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0527							
344.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,047719		59,00		3			
344.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,050531		9692,00		490			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,050531		2254,00		114			
344.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,00049		7751,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,00049		2254,00		1			
344.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000671		7357,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000671		3220,00		2			
344.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,001016		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,001016		2254,00		2			
344.8	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	0,001102	165495,00				182		
344.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000044	44600,00				2		
344.10	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00441	0,000714	29,00				0		
344.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,641	0,103842	3089,00				321		
344.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,06075	2173,00				132		
344.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,038556	836,00				32		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
345	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,16524**		**19172,00**	**--**	**3168**	**--**	**3168**	**--**	**3421**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**253**	
		Формула объема = (1,02.0,027.2)Х3										
346	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,024786**		**7094,00**	**--**	**176**	**--**	**176**	**--**	**190**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2Х3:10										
347	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0143436**		**68895,27**	**14282,97**	**988**	**205**	**176**	**458**	**1562**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**607**	**58**		**116**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
347.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,277922	2183,00		607				
347.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0215							
347.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,071489		494,00		35			
347.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,001285		8506,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,001285		2694,00		3			
347.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,015262		8150,00		124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,015262		2694,00		41			
347.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,013816		119,00		2			
347.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,004016		279,00		1			
347.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,001928		7357,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,001928		3220,00		6			
347.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,003052		4628,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,003052		2254,00		7			
347.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5088	0,035985		88,00		3			
347.11	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	0,000268	11164,00				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
347.12	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	0,000015	139879,00				2		
347.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,02797	307,00				9		
347.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,008463	182,00				2		
347.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	2453940,00				4		
347.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000445	289955,00				129		
347.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000004	628768,00				3		
347.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000009	738689,00				6		
347.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,00043	2173,00				1		
347.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000028	675223,00				19		
347.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000143	836,00				0		
348	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х3*	**т**		**0,0143436**	**1089090,00** **--**	**--**	**15621** **--**	**--** **--**	**15621**	**--** **1250**	**16871**
349	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).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**	**254,22** **93,56**	**5,10** **0,96**	**106** **39**	**2** **--**	**65**	**27** **11**	**144**
349.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,018802	2072,00		39				
349.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0002							
349.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000088		36,00		0			
349.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000088		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000088		2254,00		0			
349.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000088		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000088		2254,00		0			
349.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,005732		179,00		1			
349.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000012	612933,00				7		
349.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000075	768895,00				58		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
350	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).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	**$м^2$**	**0,4159644**		**291,52** **160,04**	**6,88** **0,96**	**121** **67**	**2** **--**	**52**	**46** **13**	**181**
350.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,025998	2559,00		67				
350.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0002							
350.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000088		36,00		0			
350.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000088		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000088		2254,00		0			
350.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000088		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000088		2254,00		0			
350.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,009877		179,00		2			
350.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000012	380806,00				5		
350.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000075	628768,00				47		
351	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)ХЗ*	**кг**	**1,89684**		**1010,00** **--**	**--** **--**	**1916** **--**	**--** **--**	**1916**	**--** **153**	**2069**
352	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)ХЗ*	**шт.**	**3**		**2229,00** **--**	**--** **--**	**6687** **--**	**--** **--**	**6687**	**--** **535**	**7222**
353	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)ХЗ* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-701-0108 Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан** шт,	**3**		**3586,29** **2527,43**	**155,50** **75,73**	**10759** **7582**	**466** **227**	**2711**	**7731** **1479**	**19970**
353.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	3,5952	2109,00		7582				
353.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,1008							
353.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,1008		4628,00		467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,1008		2254,00		227			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
353.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,12	589,00				71		
353.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0024	1099752,00				2639		
354	**242-101-1001 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**3**		**48114,00**	**--**	**144342**	**--**	**144342**	**--**	**155889**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11547**	
		Формула объема = (1)ХЗ										
355	**241-214-0105 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**6**		**797,00**	**--**	**4782**	**--**	**4782**	**--**	**5165**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**383**	
		Формула объема = (2)ХЗ										
		На четыре абонента Д63 (1шт)										
356	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**0,4**		**5193,57**	**64,36**	**2077**	**26**	**1637**	**416**	**2692**
		НР - 98%; СП - 8%				**1034,54**	**26,52**	**414**	**11**		**199**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
356.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	0,1836	2254,00		414				
356.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0046							
356.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,000594		9692,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,000594		2254,00		1			
356.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000297		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000297		3220,00		1			
356.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,003689		4628,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,003689		2254,00		8			
356.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,008353		88,00		1			
356.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0016	1054,00				2		
356.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000002	820690,00				1		
356.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,002584	307,00				1		
356.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00024	423,00				0		
356.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,00248	692,00				2		
356.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	0,4	4068,00				1627		
356.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,011	330,00				4		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
356.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,00216	692,00				1		
357	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**0,8**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**1824** **644**	**29** **12**	**1151**	**643** **197**	**2664**
357.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	0,28576	2254,00		644				
357.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,005							
357.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,000678		9692,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,000678		2254,00		2			
357.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000594		7357,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000594		3220,00		2			
357.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,003731		4628,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,003731		2254,00		8			
357.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,011787		88,00		1			
357.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0032	1054,00				3		
357.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000002	820690,00				1		
357.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,002736	307,00				1		
357.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00048	423,00				0		
357.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,00424	692,00				3		
357.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	0,8	1423,00				1138		
357.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,00352	330,00				1		
357.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,00352	692,00				2		
358	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,8+0,4* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов	**м трубопровода**	**1,2**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**189** **182**	**2** **--**	**5**	**178** **29**	**397**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
358.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,06372	2853,00		182				
358.2	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	0,0159	0,01908		110,00		2			
358.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,00024	423,00				0		
358.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,00024	692,00				0		
358.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,012	330,00				4		
358.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0006	692,00				0		
359	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+0,4).0,001* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,0012**		**112943,38** **108842,16**	**--** **--**	**136** **131**	**--** **--**	**5**	**129** **21**	**286**
359.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,069216	1887,00		131				
359.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000001	351227,00				0		
359.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,01416	330,00				5		
360	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**4026,00** **--**	**--** **--**	**16104** **--**	**--** **--**	**16104**	**--** **1288**	**17392**
361	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**4018,00** **--**	**--** **--**	**16072** **--**	**--** **--**	**16072**	**--** **1286**	**17358**
362	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**2229,00** **--**	**--** **--**	**4458** **--**	**--** **--**	**4458**	**--** **357**	**4815**
363	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**545,00** **--**	**--** **--**	**2180** **--**	**--** **--**	**2180**	**--** **174**	**2354**
364	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,3.4*	**м**	**1,2**		**6715,00** **--**	**--** **--**	**8058** **--**	**--** **--**	**8058**	**--** **645**	**8703**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
365	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**м³ подстилающего слоя**	**0,801**		**31699,51**	**13,74**	**25391**	**11**	**20001**	**5056**	**32883**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6715,59**	**--**	**5379**	**--**		**2436**	
		Формула объема = 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										
365.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	3,10756	1731,00		5379				
365.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,407549		27,00		11			
365.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,31	0,24831	2885,00				716		
365.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	0,81702	19172,00				15664		
365.5	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	м³	0,001	0,000801	82243,00				66		
365.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,602	2214,00				3547		
365.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,35	0,28035	29,00				8		
366	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,49**		**66419,95**	**15999,51**	**98966**	**23840**	**25347**	**59824**	**171493**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**49779**	**10649**		**12703**	
		Формула объема = 0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³									
		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										
366.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	23,19632	2146,00		49779				
366.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	3,7231							
366.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,248651		937,00		233			
366.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	2,33632		7357,00		17188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	2,33632		3220,00		7523			
366.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	1,386773		4628,00		6418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	1,386773		2254,00		3126			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
366.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,1341	23012,00				3086		
366.7	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	$м^3$	0,004	0,00596	165495,00				986		
366.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	31,439	279,00				8771		
366.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000164	44600,00				7		
366.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,00596	1789060,00				10663		
366.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000462	29,00				0		
366.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,1788	5596,00				1001		
366.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1192	836,00				100		
366.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	2,98	246,00				733		
367	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)*	**$м^3$**	**0,005984**		**25523,00** --	**--** --	**153** --	**--** --	**153**	**--** **12**	**165**
368	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**36614,00** --	**--** --	**36614** --	**--** --	**36614**	**--** **2929**	**39543**
369	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**28850,00** --	**--** --	**28850** --	**--** --	**28850**	**--** **2308**	**31158**
370	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**20828,00** --	**--** --	**41656** --	**--** --	**41656**	**--** **3332**	**44988**
371	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**33341,00** --	**--** --	**33341** --	**--** --	**33341**	**--** **2667**	**36008**
372	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**7572,00** --	**--** --	**7572** --	**--** --	**7572**	**--** **606**	**8178**
373	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**7267,00** --	**--** --	**7267** --	**--** --	**7267**	**--** **581**	**7848**
374	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-2** *СП - 8%;* *Формула объема = 17,08.0,001*	**т**	**0,01708**		**1074856,00** --	**--** --	**18359** --	**--** --	**18359**	**--** **1469**	**19828**
375	**244-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т** *СП - 8%*	**комплект**	**1**		**14427,00** --	**--** --	**14427** --	**--** --	**14427**	**--** **1154**	**15581**
Опора бетонная (2шт)												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
376	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м³**	**0,054**		**16575,16**	**3123,46**	**895**	**169**	**223**	**494**	**1500**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**503**	**40**		**111**	
		Формула объема = 0,027.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
376.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	0,266717	1887,00		503				
376.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0176							
376.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,015906		59,00		1			
376.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,016844		9692,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,016844		2254,00		38			
376.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000163		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000163		2254,00		0			
376.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000224		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000224		3220,00		1			
376.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,000339		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,000339		2254,00		1			
376.8	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	0,000367	165495,00				61		
376.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000015	44600,00				1		
376.10	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00441	0,000238	29,00				0		
376.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,641	0,034614	3089,00				107		
376.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,02025	2173,00				44		
376.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,012852	836,00				11		
377	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,05508**		**19172,00**	**--**	**1056**	**--**	**1056**	**--**	**1140**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**84**	
		Формула объема = 1,02.0,027.2										
378	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м²**	**0,008262**		**7094,00**	**--**	**59**	**--**	**59**	**--**	**64**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2:10										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
379	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0047812**		**68895,27**	**14282,97**	**329**	**68**	**59**	**153**	**520**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**202**	**19**		**39**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
379.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,092641	2183,00		202				
379.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0072							
379.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,02383		494,00		12			
379.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,000428		8506,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,000428		2694,00		1			
379.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,005087		8150,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,005087		2694,00		14			
379.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,004605		119,00		1			
379.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,001339		279,00		0			
379.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,000643		7357,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,000643		3220,00		2			
379.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,001017		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,001017		2254,00		2			
379.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,508799	0,011995		88,00		1			
379.11	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	0,000089	11164,00				1		
379.12	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	0,000005	139879,00				1		
379.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,009323	307,00				3		
379.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,002821	182,00				1		
379.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	2453940,00				1		
379.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000148	289955,00				43		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
379.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000001	628768,00				1		
379.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000003	738689,00				2		
379.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000143	2173,00				0		
379.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000009	675223,00				6		
379.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000048	836,00				0		
380	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001*	**т**		**0,0047812**	**1089090,00** **--**	**--**	**5207** **--**	**--** **--**	**5207**	**--** **417**	**5624**
381	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**		**0,1386548**	**254,22** **93,56**	**5,10** **0,96**	**35** **13**	**1** **--**	**21**	**9** **4**	**48**
381.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,006267	2072,00		13				
381.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
381.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
381.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
381.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
381.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,001911		179,00		0			
381.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000004	612933,00				2		
381.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000025	768895,00				19		
382	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**		**0,1386548**	**291,52** **160,04**	**6,88** **0,96**	**40** **22**	**1** **--**	**17**	**15** **4**	**60**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
382.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,008666	2559,00		22				
382.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
382.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
382.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
382.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
382.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,003292		179,00		1			
382.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000004	380806,00				2		
382.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000025	628768,00				16		
383	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**0,63228**		**1010,00**	**--**	**639**	**--**	**639**	**--**	**690**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**51**	
		Формула объема = 4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317										
384	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2229,00**	**--**	**4458**	**--**	**4458**	**--**	**4815**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**357**	
385	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2229,00**	**--**	**4458**	**--**	**4458**	**--**	**4815**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**357**	
386	**241-113-0106 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**1**		**931,00**	**--**	**931**	**--**	**931**	**--**	**1005**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**74**	
387	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**3586,29**	**155,50**	**3586**	**156**	**903**	**2577**	**6656**
		НР - 99%; СП - 8%				**2527,43**	**75,73**	**2527**	**76**		**493**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
387.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	1,1984	2109,00		2527				
387.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,0336							
387.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0336		4628,00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0336		2254,00		76			
387.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	589,00				24		
387.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0008	1099752,00				880		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
388	242-101-1001 РСНБ РК 2022	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**48114,00**	**--**	**48114**	**--**	**48114**	**--**	**51963**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3849**	
389	241-214-0105 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**		**797,00**	**--**	**1594**	**--**	**1594**	**--**	**1722**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**128**	
		На пять абонента Д63 (1шт)										
390	1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**0,8**		**5193,57** **1034,54**	**64,36** **26,52**	**4155** **828**	**51** **21**	**3276**	**832** **399**	**5386**
390.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	0,3672	2254,00		828				
390.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0091							
390.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,001187		9692,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,001187		2254,00		3			
390.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000594		7357,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000594		3220,00		2			
390.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,007378		4628,00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,007378		2254,00		17			
390.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,016706		88,00		1			
390.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0032	1054,00				3		
390.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000003	820690,00				2		
390.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,005168	307,00				2		
390.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00048	423,00				0		
390.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,00496	692,00				3		
390.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	0,8	4068,00				3254		
390.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,022	330,00				7		
390.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,00432	692,00				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
391	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**1,2**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**2736** **966**	**44** **18**	**1726**	**964** **296**	**3996**
391.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	0,42864	2254,00		966				
391.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0076							
391.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,001018		9692,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,001018		2254,00		2			
391.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,00089		7357,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,00089		3220,00		3			
391.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,005597		4628,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,005597		2254,00		13			
391.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,017681		88,00		2			
391.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0048	1054,00				5		
391.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000002	820690,00				2		
391.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,004104	307,00				1		
391.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00072	423,00				0		
391.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,00636	692,00				4		
391.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	1,2	1423,00				1708		
391.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,00528	330,00				2		
391.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,00528	692,00				4		
392	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,8+1,2* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы	**м трубопровода**	**2**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**314** **303**	**4** **--**	**7**	**297** **49**	**660**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
392.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,1062	2853,00		303				
392.2	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	0,0159	0,0318		110,00		3			
392.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0004	423,00				0		
392.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0004	692,00				0		
392.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,02	330,00				7		
392.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,001	692,00				1		
393	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+1,2).0,001* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,002**		**112943,38** **108842,16**	**--** **--**	**226** **218**	**--** **--**	**8**	**216** **35**	**477**
393.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,11536	1887,00		218				
393.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000001	351227,00				0		
393.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,0236	330,00				8		
394	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 1563р, ГОСТ 5761-2005 DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**5**		**4026,00** **--**	**--** **--**	**20130** **--**	**--** **--**	**20130**	**--** **1610**	**21740**
395	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**5**		**4018,00** **--**	**--** **--**	**20090** **--**	**--** **--**	**20090**	**--** **1607**	**21697**
396	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**2229,00** **--**	**--** **--**	**4458** **--**	**--** **--**	**4458**	**--** **357**	**4815**
397	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер** *СП - 8%*	**шт.**	**5**		**545,00** **--**	**--** **--**	**2725** **--**	**--** **--**	**2725**	**--** **218**	**2943**
398	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,3.4*	**м**	**1,2**		**6715,00** **--**	**--** **--**	**8058** **--**	**--** **--**	**8058**	**--** **645**	**8703**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
399	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,801**		**31699,51**	**13,74**	**25391**	**11**	**20001**	**5056**	**32883**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6715,59**	**--**	**5379**	**--**		**2436**	
		Формула объема = 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										
399.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	3,10756	1731,00		5379				
399.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,407549		27,00		11			
399.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,24831	2885,00				716		
399.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,81702	19172,00				15664		
399.5	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	0,000801	82243,00				66		
399.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,602	2214,00				3547		
399.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,28035	29,00				8		
400	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,49**		**66419,95**	**15999,51**	**98966**	**23840**	**25347**	**59824**	**171493**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**49779**	**10649**		**12703**	
		Формула объема = 0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		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										
400.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	23,19632	2146,00		49779				
400.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	3,7231							
400.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,248651		937,00		233			
400.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	2,33632		7357,00		17188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	2,33632		3220,00		7523			
400.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	1,386773		4628,00		6418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	1,386773		2254,00		3126			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
400.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,1341	23012,00				3086		
400.7	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	$м^3$	0,004	0,00596	165495,00				986		
400.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	31,439	279,00				8771		
400.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000164	44600,00				7		
400.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,00596	1789060,00				10663		
400.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000462	29,00				0		
400.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,1788	5596,00				1001		
400.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1192	836,00				100		
400.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	2,98	246,00				733		
401	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)*	**$м^3$**	**0,005984**		**25523,00** --	**--** --	**153** --	**--** --	**153**	**--** 12	**165**
402	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**36614,00** --	**--** --	**36614** --	**--** --	**36614**	**--** 2929	**39543**
403	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**28850,00** --	**--** --	**28850** --	**--** --	**28850**	**--** 2308	**31158**
404	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**20828,00** --	**--** --	**41656** --	**--** --	**41656**	**--** 3332	**44988**
405	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**33341,00** --	**--** --	**33341** --	**--** --	**33341**	**--** 2667	**36008**
406	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**7572,00** --	**--** --	**7572** --	**--** --	**7572**	**--** 606	**8178**
407	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**7267,00** --	**--** --	**7267** --	**--** --	**7267**	**--** 581	**7848**
408	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-2** *СП - 8%;* *Формула объема = 17,08.0,001*	**т**	**0,01708**		**1074856,00** --	**--** --	**18359** --	**--** --	**18359**	**--** 1469	**19828**
409	**244-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т** *СП - 8%*	**комплект**	**1**		**14427,00** --	**--** --	**14427** --	**--** --	**14427**	**--** 1154	**15581**
Опора бетонная (2шт)												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
410	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м³**	**0,054**		**16575,16**	**3123,46**	**895**	**169**	**223**	**494**	**1500**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**503**	**40**		**111**	
		Формула объема = 0,027.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
410.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	0,266717	1887,00		503				
410.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0176							
410.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,015906		59,00		1			
410.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,016844		9692,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,016844		2254,00		38			
410.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000163		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000163		2254,00		0			
410.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000224		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000224		3220,00		1			
410.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,000339		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,000339		2254,00		1			
410.8	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	0,000367	165495,00				61		
410.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000015	44600,00				1		
410.10	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00441	0,000238	29,00				0		
410.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,641	0,034614	3089,00				107		
410.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,02025	2173,00				44		
410.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,012852	836,00				11		
411	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,05508**		**19172,00**	**--**	**1056**	**--**	**1056**	**--**	**1140**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**84**	
		Формула объема = 1,02.0,027.2										
412	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м²**	**0,008262**		**7094,00**	**--**	**59**	**--**	**59**	**--**	**64**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2:10										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
413	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0047812**		**68895,27**	**14282,97**	**329**	**68**	**59**	**153**	**520**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**202**	**19**		**39**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
413.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,092641	2183,00		202				
413.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0072							
413.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,02383		494,00		12			
413.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,000428		8506,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,000428		2694,00		1			
413.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,005087		8150,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,005087		2694,00		14			
413.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,004605		119,00		1			
413.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,001339		279,00		0			
413.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,000643		7357,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,000643		3220,00		2			
413.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,001017		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,001017		2254,00		2			
413.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,508799	0,011995		88,00		1			
413.11	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	0,000089	11164,00				1		
413.12	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	0,000005	139879,00				1		
413.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,009323	307,00				3		
413.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,002821	182,00				1		
413.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	2453940,00				1		
413.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000148	289955,00				43		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
413.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000001	628768,00				1		
413.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000003	738689,00				2		
413.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000143	2173,00				0		
413.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000009	675223,00				6		
413.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000048	836,00				0		
414	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001*	**т**		**0,0047812**	**1089090,00** **--**	**--**	**5207** **--**	**--** **--**	**5207**	**--** **417**	**5624**
415	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**		**0,1386548**	**254,22** **93,56**	**5,10** **0,96**	**35** **13**	**1** **--**	**21**	**9** **4**	**48**
415.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,006267	2072,00		13				
415.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
415.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
415.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
415.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
415.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,001911		179,00		0			
415.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000004	612933,00				2		
415.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000025	768895,00				19		
416	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**		**0,1386548**	**291,52** **160,04**	**6,88** **0,96**	**40** **22**	**1** **--**	**17**	**15** **4**	**60**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
416.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,008666	2559,00		22				
416.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
416.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
416.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
416.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
416.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,003292		179,00		1			
416.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000004	380806,00				2		
416.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000025	628768,00				16		
417	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**0,63228**		**1010,00**	**--**	**639**	**--**	**639**	**--**	**690**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**51**	
		Формула объема = 4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317										
418	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2229,00**	**--**	**4458**	**--**	**4458**	**--**	**4815**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**357**	
419	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2229,00**	**--**	**4458**	**--**	**4458**	**--**	**4815**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**357**	
420	**241-113-0106 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**1**		**931,00**	**--**	**931**	**--**	**931**	**--**	**1005**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**74**	
421	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**3586,29**	**155,50**	**3586**	**156**	**903**	**2577**	**6656**
		НР - 99%; СП - 8%				**2527,43**	**75,73**	**2527**	**76**		**493**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	1,1984	2109,00		2527				
421.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,0336							
421.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0336		4628,00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0336		2254,00		76			
421.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	589,00				24		
421.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0008	1099752,00				880		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
422	242-101-1001 РСНБ РК 2022	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**48114,00**	**--**	**48114**	**--**	**48114**	**--**	**51963**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3849**	
423	241-214-0105 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**		**797,00**	**--**	**1594**	**--**	**1594**	**--**	**1722**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**128**	
		На шесть абонента Д63 (1шт)										
424	1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**0,8**		**5193,57** **1034,54**	**64,36** **26,52**	**4155** **828**	**51** **21**	**3276**	**832** **399**	**5386**
424.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	0,3672	2254,00		828				
424.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0091							
424.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,001187		9692,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,001187		2254,00		3			
424.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000594		7357,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000594		3220,00		2			
424.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,007378		4628,00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,007378		2254,00		17			
424.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,016706		88,00		1			
424.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0032	1054,00				3		
424.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000003	820690,00				2		
424.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,005168	307,00				2		
424.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00048	423,00				0		
424.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,00496	692,00				3		
424.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	0,8	4068,00				3254		
424.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,022	330,00				7		
424.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,00432	692,00				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
425	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**0,8**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**1824** **644**	**29** **12**	**1151**	**643** **197**	**2664**
425.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	0,28576	2254,00		644				
425.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,005							
425.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,000678		9692,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,000678		2254,00		2			
425.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000594		7357,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000594		3220,00		2			
425.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,003731		4628,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,003731		2254,00		8			
425.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,011787		88,00		1			
425.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0032	1054,00				3		
425.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000002	820690,00				1		
425.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,002736	307,00				1		
425.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00048	423,00				0		
425.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,00424	692,00				3		
425.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	0,8	1423,00				1138		
425.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,00352	330,00				1		
425.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,00352	692,00				2		
426	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,8+0,8* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы	**м трубопровода**	**1,6**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**251** **242**	**3** **--**	**6**	**238** **39**	**528**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
426.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,08496	2853,00		242				
426.2	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	0,0159	0,02544		110,00		3			
426.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,00032	423,00				0		
426.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,00032	692,00				0		
426.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,016	330,00				5		
426.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0008	692,00				1		
427	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+0,8).0,001* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,0016**		**112943,38** **108842,16**	**--** **--**	**181** **174**	**--** **--**	**7**	**172** **28**	**382**
427.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,092288	1887,00		174				
427.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000001	351227,00				0		
427.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,01888	330,00				6		
428	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 1563р, ГОСТ 5761-2005 DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**6**		**4026,00** **--**	**--** **--**	**24156** **--**	**--** **--**	**24156**	**--** **1932**	**26088**
429	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**6**		**4018,00** **--**	**--** **--**	**24108** **--**	**--** **--**	**24108**	**--** **1929**	**26037**
430	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**2229,00** **--**	**--** **--**	**4458** **--**	**--** **--**	**4458**	**--** **357**	**4815**
431	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер** *СП - 8%*	**шт.**	**6**		**545,00** **--**	**--** **--**	**3270** **--**	**--** **--**	**3270**	**--** **262**	**3532**
432	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,3.4*	**м**	**1,2**		**6715,00** **--**	**--** **--**	**8058** **--**	**--** **--**	**8058**	**--** **645**	**8703**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
433	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,801**		**31699,51**	**13,74**	**25391**	**11**	**20001**	**5056**	**32883**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6715,59**	**--**	**5379**	**--**		**2436**	
		Формула объема = 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										
433.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	3,10756	1731,00		5379				
433.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,407549		27,00		11			
433.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,24831	2885,00				716		
433.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,81702	19172,00				15664		
433.5	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	0,000801	82243,00				66		
433.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,602	2214,00				3547		
433.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,28035	29,00				8		
434	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,49**		**66419,95**	**15999,51**	**98966**	**23840**	**25347**	**59824**	**171493**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**49779**	**10649**		**12703**	
		Формула объема = 0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		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										
434.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	23,19632	2146,00		49779				
434.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	3,7231							
434.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,248651		937,00		233			
434.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	2,33632		7357,00		17188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	2,33632		3220,00		7523			
434.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	1,386773		4628,00		6418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	1,386773		2254,00		3126			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
434.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,1341	23012,00				3086		
434.7	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	$м^3$	0,004	0,00596	165495,00				986		
434.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	31,439	279,00				8771		
434.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000164	44600,00				7		
434.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,00596	1789060,00				10663		
434.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000462	29,00				0		
434.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,1788	5596,00				1001		
434.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1192	836,00				100		
434.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	2,98	246,00				733		
435	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)*	**$м^3$**	**0,005984**		**25523,00** --	**--** --	**153** --	**--** --	**153**	**--** 12	**165**
436	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**36614,00** --	**--** --	**36614** --	**--** --	**36614**	**--** 2929	**39543**
437	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**28850,00** --	**--** --	**28850** --	**--** --	**28850**	**--** 2308	**31158**
438	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**20828,00** --	**--** --	**41656** --	**--** --	**41656**	**--** 3332	**44988**
439	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**33341,00** --	**--** --	**33341** --	**--** --	**33341**	**--** 2667	**36008**
440	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**7572,00** --	**--** --	**7572** --	**--** --	**7572**	**--** 606	**8178**
441	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**7267,00** --	**--** --	**7267** --	**--** --	**7267**	**--** 581	**7848**
442	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-2** *СП - 8%;* *Формула объема = 17,08.0,001*	**т**	**0,01708**		**1074856,00** --	**--** --	**18359** --	**--** --	**18359**	**--** 1469	**19828**
443	**244-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т** *СП - 8%*	**комплект**	**1**		**14427,00** --	**--** --	**14427** --	**--** --	**14427**	**--** 1154	**15581**
Опора бетонная (2шт)												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
444	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м³**	**0,054**		**16575,16**	**3123,46**	**895**	**169**	**223**	**494**	**1500**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**503**	**40**		**111**	
		Формула объема = 0,027.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
444.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	0,266717	1887,00		503				
444.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0176							
444.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,015906		59,00		1			
444.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,016844		9692,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,016844		2254,00		38			
444.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000163		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000163		2254,00		0			
444.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000224		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000224		3220,00		1			
444.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,000339		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,000339		2254,00		1			
444.8	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	0,000367	165495,00				61		
444.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000015	44600,00				1		
444.10	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00441	0,000238	29,00				0		
444.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,641	0,034614	3089,00				107		
444.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,02025	2173,00				44		
444.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,012852	836,00				11		
445	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,05508**		**19172,00**	**--**	**1056**	**--**	**1056**	**--**	**1140**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**84**	
		Формула объема = 1,02.0,027.2										
446	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м²**	**0,008262**		**7094,00**	**--**	**59**	**--**	**59**	**--**	**64**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2:10										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
447	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0047812**		**68895,27**	**14282,97**	**329**	**68**	**59**	**153**	**520**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**202**	**19**		**39**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ:										
		1. Установка и крепление опорных конструкций										
		2. Устройство подмостей										
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
447.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,092641	2183,00		202				
447.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0072							
447.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,02383		494,00		12			
447.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,000428		8506,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,000428		2694,00		1			
447.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,005087		8150,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,005087		2694,00		14			
447.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,004605		119,00		1			
447.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,001339		279,00		0			
447.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,000643		7357,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,000643		3220,00		2			
447.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,001017		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,001017		2254,00		2			
447.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,508799	0,011995		88,00		1			
447.11	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	0,000089	11164,00				1		
447.12	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	0,000005	139879,00				1		
447.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,009323	307,00				3		
447.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,002821	182,00				1		
447.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	2453940,00				1		
447.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000148	289955,00				43		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
447.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000001	628768,00				1		
447.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000003	738689,00				2		
447.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000143	2173,00				0		
447.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000009	675223,00				6		
447.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000048	836,00				0		
448	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001*	**т**		**0,0047812**	**1089090,00** **--**	**--**	**5207** **--**	**--** **--**	**5207**	**--** **417**	**5624**
449	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**		**0,1386548**	**254,22** **93,56**	**5,10** **0,96**	**35** **13**	**1** **--**	**21**	**9** **4**	**48**
449.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,006267	2072,00		13				
449.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
449.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
449.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
449.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
449.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,001911		179,00		0			
449.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000004	612933,00				2		
449.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000025	768895,00				19		
450	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).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**	**291,52** **160,04**	**6,88** **0,96**	**40** **22**	**1** **--**	**17**	**15** **4**	**60**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
450.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,008666	2559,00		22				
450.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
450.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
450.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
450.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
450.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,003292		179,00		1			
450.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000004	380806,00				2		
450.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000025	628768,00				16		
451	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**0,63228**		**1010,00**	**--**	**639**	**--**	**639**	**--**	**690**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**51**	
		Формула объема = 4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317										
452	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2229,00**	**--**	**4458**	**--**	**4458**	**--**	**4815**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**357**	
453	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2229,00**	**--**	**4458**	**--**	**4458**	**--**	**4815**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**357**	
454	**241-113-0106 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**1**		**931,00**	**--**	**931**	**--**	**931**	**--**	**1005**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**74**	
455	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**3586,29**	**155,50**	**3586**	**156**	**903**	**2577**	**6656**
		НР - 99%; СП - 8%				**2527,43**	**75,73**	**2527**	**76**		**493**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
455.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	1,1984	2109,00		2527				
455.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,0336							
455.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0336		4628,00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0336		2254,00		76			
455.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	589,00				24		
455.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0008	1099752,00				880		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
456	**242-101-1001 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**48114,00**	**--**	**48114**	**--**	**48114**	**--**	**51963**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3849**	
457	**241-214-0105 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**		**797,00**	**--**	**1594**	**--**	**1594**	**--**	**1722**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**128**	
		На два абонента Д110 (13шт)										
458	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4)Х13* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**5,2**		**5193,57** **1034,54**	**64,36** **26,52**	**27007** **5380**	**335** **138**	**21292**	**5407** **2593**	**35007**
458.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	2,3868	2254,00		5380				
458.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0593							
458.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,007717		9692,00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,007717		2254,00		17			
458.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,003858		7357,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,003858		3220,00		12			
458.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,047954		4628,00		222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,047954		2254,00		108			
458.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,108586		88,00		10			
458.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0208	1054,00				22		
458.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,00002	820690,00				16		
458.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,033592	307,00				10		
458.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00312	423,00				1		
458.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,03224	692,00				22		
458.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	5,2	4068,00				21154		
458.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,143	330,00				47		
458.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,02808	692,00				19		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
459	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4)Х13* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**5,2**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**11856** **4187**	**190** **77**	**7479**	**4179** **1283**	**17317**
459.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	1,85744	2254,00		4187				
459.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0328							
459.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,00441		9692,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,00441		2254,00		10			
459.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,003858		7357,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,003858		3220,00		12			
459.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,024253		4628,00		112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,024253		2254,00		55			
459.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,076617		88,00		7			
459.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0208	1054,00				22		
459.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,00001	820690,00				8		
459.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,017784	307,00				5		
459.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00312	423,00				1		
459.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,02756	692,00				19		
459.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	5,2	1423,00				7400		
459.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,02288	330,00				8		
459.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,02288	692,00				16		
460	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4+0,4)Х13* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы	**м трубопровода**	**10,4**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**1634** **1576**	**18** **--**	**40**	**1544** **254**	**3433**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
460.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,55224	2853,00		1576				
460.2	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	0,0159	0,16536		110,00		18			
460.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,00208	423,00				1		
460.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,00208	692,00				1		
460.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,104	330,00				34		
460.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0052	692,00				4		
461	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,4+0,4).0,001)Х13* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,0104**		**112943,38** **108842,16**	**--** **--**	**1175** **1132**	**--** **--**	**43**	**1121** **184**	**2479**
461.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,599872	1887,00		1132				
461.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000006	351227,00				2		
461.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,12272	330,00				40		
462	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х13*	**шт.**	**26**		**4026,00** **--**	**--** **--**	**104676** **--**	**--** **--**	**104676**	**--** **8374**	**113050**
463	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х13*	**шт.**	**26**		**4018,00** **--**	**--** **--**	**104468** **--**	**--** **--**	**104468**	**--** **8357**	**112825**
464	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х13*	**шт.**	**26**		**2229,00** **--**	**--** **--**	**57954** **--**	**--** **--**	**57954**	**--** **4636**	**62590**
465	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х13*	**шт.**	**26**		**545,00** **--**	**--** **--**	**14170** **--**	**--** **--**	**14170**	**--** **1134**	**15304**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
466	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**15,6**		**6715,00**	**--**	**104754**	**--**	**104754**	**--**	**113134**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8380**	
		Формула объема = (0,3.4)Х13										
467	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**м³ подстилающего слоя**	**10,413**		**31699,51**	**13,74**	**330087**	**143**	**260015**	**65734**	**427486**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6715,59**	**--**	**69929**	**--**		**31666**	
		Формула объема = (5,34.0,15)Х13										
		Состав работ:										
		1. Планировка основания										
		2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением										
		3. Устройство деформационных швов										
		4. Уход за подстилающими слоями										
467.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	40,398275	1731,00		69929				
467.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	5,298134		27,00		143			
467.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,31	3,22803	2885,00				9313		
467.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	10,62126	19172,00				203631		
467.5	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	м³	0,001	0,010413	82243,00				856		
467.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	20,826	2214,00				46109		
467.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,35	3,64455	29,00				106		
468	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**19,37**		**66419,95**	**15999,51**	**1286554**	**309911**	**329512**	**777709**	**2229404**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**647131**	**138434**		**165141**	
		Формула объема = (0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05)Х13										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³									
		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										
468.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	301,55216	2146,00		647131				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
468.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	48,3998							
468.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	3,232466		937,00		3029			
468.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	30,37216		7357,00		223448			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	30,37216		3220,00		97798			
468.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	18,028046		4628,00		83434			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	18,028046		2254,00		40635			
468.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	1,7433	23012,00				40117		
468.7	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	$м^3$	0,004	0,07748	165495,00				12823		
468.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	408,707	279,00				114029		
468.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,002131	44600,00				95		
468.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,07748	1789060,00				138616		
468.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,006005	29,00				0		
468.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	2,3244	5596,00				13007		
468.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	1,5496	836,00				1295		
468.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	38,74	246,00				9530		
469	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный**	**$м^3$**	**0,077792**		**25523,00**	**--**	**1985**	**--**	**1985**	**--**	**2144**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**159**	
		Формула объема = (0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05))X13										
470	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**13**		**36614,00**	**--**	**475982**	**--**	**475982**	**--**	**514061**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**38079**	
		Формула объема = (1)X13										
471	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**13**		**28850,00**	**--**	**375050**	**--**	**375050**	**--**	**405054**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**30004**	
		Формула объема = (1)X13										
472	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**26**		**20828,00**	**--**	**541528**	**--**	**541528**	**--**	**584850**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**43322**	
		Формула объема = (2)X13										
473	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**13**		**33341,00**	**--**	**433433**	**--**	**433433**	**--**	**468108**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**34675**	
		Формула объема = (1)X13										
474	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**13**		**7572,00**	**--**	**98436**	**--**	**98436**	**--**	**106311**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7875**	
		Формула объема = (1)X13										
475	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**13**		**7267,00**	**--**	**94471**	**--**	**94471**	**--**	**102029**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7558**	
		Формула объема = (1)X13										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
476	222-503-0201 РСНБ РК 2022	**Стремянка С-2**	т	0,22204		1074856,00	--	238661	--	238661	--	257754
		СП - 8%;				--	--	--	--		19093	
		Формула объема = (17,08.0,001)X13										
477	244-201-0306 РСНБ РК 2022	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	комплект	13		14427,00	--	187551	--	187551	--	202555
		СП - 8%;				--	--	--	--		15004	
		Формула объема = (1)X13										
478	241-117-0419 РСНБ РК 2022	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм**	шт.	13		1150,00	--	14950	--	14950	--	16146
		СП - 8%;				--	--	--	--		1196	
		Формула объема = (1)X13										
		Опора бетонная (2шт)										
479	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	м^3	0,702		16575,16	3123,46	11636	2193	2900	6425	19506
		НР - 91%; СП - 8%;				9320,27	737,36	6543	518		1445	
		Формула объема = (0,027.2)X13										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
479.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	3,467318	1887,00		6543				
479.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,2284							
479.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,206781		59,00		12			
479.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,218968		9692,00		2122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,218968		2254,00		494			
479.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,002123		7751,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,002123		2254,00		5			
479.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,002909		7357,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,002909		3220,00		9			
479.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,004403		4628,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,004403		2254,00		10			
479.8	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	0,004774	165495,00				790		
479.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,00019	44600,00				8		
479.10	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00441	0,003096	29,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
479.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	0,449982	3089,00				1390		
479.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,26325	2173,00				572		
479.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,167076	836,00				140		
480	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,71604**		**19172,00**	**--**	**13728**	**--**	**13728**	**--**	**14826**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1098**	
		Формула объема = (1,02.0,027.2)Х13										
481	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,107406**		**7094,00**	**--**	**762**	**--**	**762**	**--**	**823**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**61**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2Х13:10										
482	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0621556**		**68895,27**	**14282,97**	**4282**	**888**	**765**	**1986**	**6770**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**2629**	**250**		**501**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х13										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
482.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	1,204327	2183,00		2629				
482.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0933							
482.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,309784		494,00		153			
482.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,005569		8506,00		47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,005569		2694,00		15			
482.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,066134		8150,00		539			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,066134		2694,00		178			
482.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,059868		119,00		7			
482.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,017404		279,00		5			
482.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,008354		7357,00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,008354		3220,00		27			
482.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,013227		4628,00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,013227		2254,00		30			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
482.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5088	0,155936		88,00		14			
482.11	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	0,001162	11164,00				13		
482.12	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	0,000064	139879,00				9		
482.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,121203	307,00				37		
482.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,036672	182,00				7		
482.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000006	2453940,00				15		
482.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,001927	289955,00				559		
482.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000019	628768,00				12		
482.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000037	738689,00				28		
482.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,001865	2173,00				4		
482.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000121	675223,00				81		
482.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000622	836,00				1		
483	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х13*	**т**		**0,0621556**	**1089090,00** **--**	**--** **--**	**67693** **--**	**--** **--**	**67693** **--**	**--** **5415**	**73108**
484	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х13* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**		**1,8025124**	**254,22** **93,56**	**5,10** **0,96**	**458** **169**	**9** **2**	**280**	**118** **46**	**622**
484.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,081474	2072,00		169				
484.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0007							
484.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000382		36,00		0			
484.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000382		7751,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000382		2254,00		1			
484.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000382		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000382		2254,00		1			
484.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,024839		179,00		4			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
484.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,00005	612933,00				31		
484.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000324	768895,00				249		
485	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х13* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,8025124**		**291,52** **160,04**	**6,88** **0,96**	**525** **288**	**13** **2**	**224**	**200** **58**	**783**
485.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,112657	2559,00		288				
485.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0007							
485.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000382		36,00		0			
485.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000382		7751,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000382		2254,00		1			
485.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000382		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000382		2254,00		1			
485.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,042799		179,00		8			
485.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000054	380806,00				21		
485.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000324	628768,00				204		
486	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х13*	**кг**	**8,21964**		**1010,00** **--**	**--** **--**	**8302** **--**	**--** **--**	**8302**	**--** **664**	**8966**
487	**241-113-0117 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х13*	**шт.**	**13**		**2882,00** **--**	**--** **--**	**37466** **--**	**--** **--**	**37466**	**--** **2997**	**40463**
488	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х13*	**шт.**	**26**		**4156,00** **--**	**--** **--**	**108056** **--**	**--** **--**	**108056**	**--** **8644**	**116700**
489	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х13*	**шт.**	**26**		**4156,00** **--**	**--** **--**	**108056** **--**	**--** **--**	**108056**	**--** **8644**	**116700**
490	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х13* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**задвижка или клапан**	**13**		**3586,29** **2527,43**	**155,50** **75,73**	**46622** **32857**	**2021** **984**	**11744**	**33503** **6410**	**86535**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	С1261-701-0108	Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	шт,									
490.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	15,5792	2109,00		32857				
490.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,4368							
490.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,4368		4628,00		2022			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,4368		2254,00		985			
490.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,52	589,00				306		
490.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0104	1099752,00				11437		
491	**242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**13**		**21324,00**	**--**	**277212**	**--**	**277212**	**--**	**299389**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**22177**	
		Формула объема = (1)Х13										
492	**241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**26**		**1503,00**	**--**	**39078**	**--**	**39078**	**--**	**42204**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3126**	
		Формула объема = (2)Х13										
		На три абонента Д110 (13шт)										
493	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**7,8**		**5193,57**	**64,36**	**40510**	**502**	**31939**	**8111**	**52510**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1034,54**	**26,52**	**8069**	**207**		**3890**	
		Формула объема = (0,6)Х13 Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
493.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	3,5802	2254,00		8070				
493.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0889							
493.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,011575		9692,00		112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,011575		2254,00		26			
493.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,005788		7357,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,005788		3220,00		19			
493.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,071932		4628,00		333			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,071932		2254,00		162			
493.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,16288		88,00		14			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
493.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0312	1054,00				33		
493.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,00003	820690,00				24		
493.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,050388	307,00				15		
493.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00468	423,00				2		
493.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,04836	692,00				33		
493.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	7,8	4068,00				31730		
493.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,2145	330,00				71		
493.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,04212	692,00				29		
494	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8)Х13* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**10,4**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**23712** **8374**	**380** **154**	**14958**	**8357** **2566**	**34635**
494.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	3,71488	2254,00		8373				
494.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0655							
494.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,008819		9692,00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,008819		2254,00		20			
494.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,007717		7357,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,007717		3220,00		25			
494.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,048506		4628,00		224			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,048506		2254,00		109			
494.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,153234		88,00		13			
494.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0416	1054,00				44		
494.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,00002	820690,00				16		
494.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,035568	307,00				11		
494.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00624	423,00				3		
494.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,05512	692,00				38		
494.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	10,4	1423,00				14799		
494.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,04576	330,00				15		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
494.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,04576	692,00				32		
495	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+0,6)Х13* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**18,2**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**2860** **2758**	**32** **--**	**70**	**2703** **445**	**6008**
495.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,96642	2853,00		2757				
495.2	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	0,0159	0,28938		110,00		32			
495.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,00364	423,00				2		
495.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,00364	692,00				3		
495.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,182	330,00				60		
495.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0091	692,00				6		
496	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,8+0,6).0,001)Х13* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,0182**		**112943,38** **108842,16**	**--** **--**	**2056** **1981**	**--** **--**	**75**	**1961** **321**	**4338**
496.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	1,049776	1887,00		1981				
496.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000011	351227,00				4		
496.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,21476	330,00				71		
497	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 1563р, ГОСТ 5761-2005 DN 15** *СП - 8%;* *Формула объема = (3)Х13*	**шт.**	**39**		**4026,00** **--**	**--** **--**	**157014** **--**	**--** **--**	**157014**	**--** **12561**	**169575**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
498	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15**	**шт.**	**39**		**4018,00**	**--**	**156702**	**--**	**156702**	**--**	**169238**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12536**	
		Формула объема = (3)X13										
499	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**26**		**2229,00**	**--**	**57954**	**--**	**57954**	**--**	**62590**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4636**	
		Формула объема = (2)X13										
500	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер**	**шт.**	**39**		**545,00**	**--**	**21255**	**--**	**21255**	**--**	**22955**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1700**	
		Формула объема = (3)X13										
501	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225x8,6 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**15,6**		**6715,00**	**--**	**104754**	**--**	**104754**	**--**	**113134**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8380**	
		Формула объема = (0,3.4)X13										
502	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**10,413**		**31699,51**	**13,74**	**330087**	**143**	**260015**	**65734**	**427486**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6715,59**	**--**	**69929**	**--**		**31666**	
		Формула объема = (5,34.0,15)X13										
		Состав работ:										
		1. Планировка основания										
		2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением										
		3. Устройство деформационных швов										
		4. Уход за подстилающими слоями										
502.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	40,398275	1731,00		69929				
502.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	5,298134		27,00		143			
502.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	3,22803	2885,00				9313		
502.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	10,62126	19172,00				203631		
502.5	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	0,010413	82243,00				856		
502.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	20,826	2214,00				46109		
502.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	3,64455	29,00				106		
503	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**19,37**		**66419,95**	**15999,51**	**1286554**	**309911**	**329512**	**777709**	**2229404**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**647131**	**138434**		**165141**	
		Формула объема = (0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05)X13										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный 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	$м^3$									
503.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	301,55216	2146,00		647131				
503.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	48,3998							
503.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	3,232466		937,00		3029			
503.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	30,37216		7357,00		223448			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	30,37216		3220,00		97798			
503.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	18,028046		4628,00		83434			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	18,028046		2254,00		40635			
503.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	1,7433	23012,00				40117		
503.7	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	$м^3$	0,004	0,07748	165495,00				12823		
503.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	408,707	279,00				114029		
503.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,002131	44600,00				95		
503.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,07748	1789060,00				138616		
503.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,006005	29,00				0		
503.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	2,3244	5596,00				13007		
503.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	1,5496	836,00				1295		
503.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	38,74	246,00				9530		
504	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05))X13*	**$м^3$**	**0,077792**		**25523,00** **--**	**--** **--**	**1985** **--**	**--** **--**	**1985**	**--** **159**	**2144**
505	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X13*	**шт.**	**13**		**36614,00** **--**	**--** **--**	**475982** **--**	**--** **--**	**475982**	**--** **38079**	**514061**
506	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X13*	**шт.**	**13**		**28850,00** **--**	**--** **--**	**375050** **--**	**--** **--**	**375050**	**--** **30004**	**405054**
507	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**26**		**20828,00**	**--**	**541528**	**--**	**541528**	**--**	**584850**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		43322	
		Формула объема = (2)Х13										
508	225-101-0609 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	13		33341,00	--	433433	--	433433	--	468108
		СП - 8%;				--	--	--	--		34675	
		Формула объема = (1)Х13										
509	225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	13		7572,00	--	98436	--	98436	--	106311
		СП - 8%;				--	--	--	--		7875	
		Формула объема = (1)Х13										
510	225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	13		7267,00	--	94471	--	94471	--	102029
		СП - 8%;				--	--	--	--		7558	
		Формула объема = (1)Х13										
511	222-503-0201 РСНБ РК 2022	**Стремянка С-2**	**т**	0,22204		1074856,00	--	238661	--	238661	--	257754
		СП - 8%;				--	--	--	--		19093	
		Формула объема = (17,08.0,001)Х13										
512	244-201-0306 РСНБ РК 2022	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	13		14427,00	--	187551	--	187551	--	202555
		СП - 8%;				--	--	--	--		15004	
		Формула объема = (1)Х13										
513	241-117-0419 РСНБ РК 2022	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	13		1150,00	--	14950	--	14950	--	16146
		СП - 8%;				--	--	--	--		1196	
		Формула объема = (1)Х13										
		Опора бетонная (2шт)										
514	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м^3**	0,702		16575,16	3123,46	11636	2193	2900	6425	19506
		НР - 91%; СП - 8%;				9320,27	737,36	6543	518		1445	
		Формула объема = (0,027.2)Х13										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
514.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	3,467318	1887,00		6543				
514.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,2284							
514.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,206781		59,00		12			
514.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,218968		9692,00		2122			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,218968		2254,00		494			
514.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,002123		7751,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,002123		2254,00		5			
514.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,002909		7357,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,002909		3220,00		9			
514.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,004403		4628,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,004403		2254,00		10			
514.8	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	0,004774	165495,00				790		
514.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,00019	44600,00				8		
514.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00441	0,003096	29,00				0		
514.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	0,449982	3089,00				1390		
514.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,26325	2173,00				572		
514.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,167076	836,00				140		
515	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,71604**		**19172,00**	**--**	**13728**	**--**	**13728**	**--**	**14826**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1098**	
		Формула объема = (1,02.0,027.2)X13										
516	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,107406**		**7094,00**	**--**	**762**	**--**	**762**	**--**	**823**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**61**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2X13:10										
517	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0621556**		**68895,27**	**14282,97**	**4282**	**888**	**765**	**1986**	**6770**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**2629**	**250**		**501**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X13										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
517.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	1,204327	2183,00		2629				
517.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0933							
517.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,309784		494,00		153			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
517.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,005569		8506,00		47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,005569		2694,00		15			
517.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,066134		8150,00		539			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,066134		2694,00		178			
517.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,059868		119,00		7			
517.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,017404		279,00		5			
517.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,008354		7357,00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,008354		3220,00		27			
517.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,013227		4628,00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,013227		2254,00		30			
517.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5088	0,155936		88,00		14			
517.11	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	0,001162	11164,00				13		
517.12	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	0,000064	139879,00				9		
517.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,121203	307,00				37		
517.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,036672	182,00				7		
517.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000006	2453940,00				15		
517.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,001927	289955,00				559		
517.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000019	628768,00				12		
517.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000037	738689,00				28		
517.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,001865	2173,00				4		
517.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000121	675223,00				81		
517.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000622	836,00				1		
518	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,0621556**		**1089090,00**	**--**	**67693**	**--**	**67693**	**--**	**73108**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5415**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X13										
519	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,8025124**		**254,22**	**5,10**	**458**	**9**	**280**	**118**	**622**
		НР - 69%; СП - 8%;				**93,56**	**0,96**	**169**	**2**		**46**	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X13										
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
519.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,081474	2072,00		169				
519.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0007							
519.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000382		36,00		0			
519.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000382		7751,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000382		2254,00		1			
519.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000382		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000382		2254,00		1			
519.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,024839		179,00		4			
519.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,00005	612933,00				31		
519.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000324	768895,00				249		
520	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х13* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,8025124**		**291,52** **160,04**	**6,88** **0,96**	**525** **288**	**13** **2**	**224**	**200** **58**	**783**
520.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,112657	2559,00		288				
520.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0007							
520.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000382		36,00		0			
520.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000382		7751,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000382		2254,00		1			
520.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000382		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000382		2254,00		1			
520.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,042799		179,00		8			
520.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000054	380806,00				21		
520.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000324	628768,00				204		
521	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х13*	**кг**	**8,21964**		**1010,00** **--**	**--** **--**	**8302** **--**	**--** **--**	**8302**	**--** **664**	**8966**
522	**241-113-0117 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х13*	**шт.**	**13**		**2882,00** **--**	**--** **--**	**37466** **--**	**--** **--**	**37466**	**--** **2997**	**40463**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
523	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**26**		**4156,00**	**--**	**108056**	**--**	**108056**	**--**	**116700**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8644**	
		Формула объема = (2)Х13										
524	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**26**		**4156,00**	**--**	**108056**	**--**	**108056**	**--**	**116700**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8644**	
		Формула объема = (2)Х13										
525	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**13**		**3586,29**	**155,50**	**46622**	**2021**	**11744**	**33503**	**86535**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2527,43**	**75,73**	**32857**	**984**		**6410**	
		Формула объема = (1)Х13										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
525.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	15,5792	2109,00		32857				
525.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,4368							
525.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,4368		4628,00		2022			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,4368		2254,00		985			
525.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,52	589,00				306		
525.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0104	1099752,00				11437		
526	**242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**13**		**21324,00**	**--**	**277212**	**--**	**277212**	**--**	**299389**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**22177**	
		Формула объема = (1)Х13										
527	**241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**26**		**1503,00**	**--**	**39078**	**--**	**39078**	**--**	**42204**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3126**	
		Формула объема = (2)Х13										
		На четыре абонента Д110 (46шт)										
528	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**27,6**		**5193,57**	**64,36**	**143343**	**1776**	**113014**	**28700**	**185806**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1034,54**	**26,52**	**28553**	**732**		**13763**	
		Формула объема = (0,6)Х46										
		Состав работ:										
		1. Прокладка трубопровода из готовых узлов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
528.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	12,6684	2254,00		28555				
528.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,3146							
528.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,040958		9692,00		397			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,040958		2254,00		92			
528.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,020479		7357,00		151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,020479		3220,00		66			
528.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,254527		4628,00		1178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,254527		2254,00		574			
528.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,576343		88,00		51			
528.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,1104	1054,00				116		
528.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000105	820690,00				86		
528.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,178296	307,00				55		
528.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,01656	423,00				7		
528.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,17112	692,00				118		
528.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	27,6	4068,00				112277		
528.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,759	330,00				250		
528.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,14904	692,00				103		
529	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8)Х46* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**36,8**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**83903** **29631**	**1345** **545**	**52927**	**29572** **9078**	**122553**
529.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	13,14496	2254,00		29629				
529.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,2318							
529.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,031206		9692,00		302			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,031206		2254,00		70			
529.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,027306		7357,00		201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,027306		3220,00		88			
529.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,171635		4628,00		794			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,171635		2254,00		387			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
529.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,542211		88,00		48			
529.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,1472	1054,00				155		
529.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,00007	820690,00				57		
529.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,125856	307,00				39		
529.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,02208	423,00				9		
529.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,19504	692,00				135		
529.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	36,8	1423,00				52366		
529.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,16192	330,00				53		
529.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,16192	692,00				112		
530	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+0,6)Х46* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**64,4**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**10120** **9758**	**113** **--**	**249**	**9563** **1575**	**21257**
530.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	3,41964	2853,00		9756				
530.2	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	0,0159	1,02396		110,00		113			
530.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,01288	423,00				5		
530.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,01288	692,00				9		
530.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,644	330,00				213		
530.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0322	692,00				22		
531	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,8+0,6).0,001)Х46* 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	**км трубопровода**	**0,0644**		**112943,38** **108842,16**	**--** **--**	**7274** **7009**	**--** **--**	**265**	**6939** **1137**	**15350**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции										
531.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	3,714592	1887,00		7009				
531.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000038	351227,00				13		
531.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,75992	330,00				251		
532	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 1563р, ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**184**		**4026,00**	**--**	**740784**	**--**	**740784**	**--**	**800047**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**59263**	
		Формула объема = (4)Х46										
533	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15**	**шт.**	**184**		**4018,00**	**--**	**739312**	**--**	**739312**	**--**	**798457**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**59145**	
		Формула объема = (4)Х46										
534	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**92**		**2229,00**	**--**	**205068**	**--**	**205068**	**--**	**221473**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16405**	
		Формула объема = (2)Х46										
535	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер**	**шт.**	**184**		**545,00**	**--**	**100280**	**--**	**100280**	**--**	**108302**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8022**	
		Формула объема = (4)Х46										
536	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**55,2**		**6715,00**	**--**	**370668**	**--**	**370668**	**--**	**400321**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**29653**	
		Формула объема = (0,3.4)Х46										
537	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**36,846**		**31699,51**	**13,74**	**1168000**	**506**	**920051**	**232596**	**1512643**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6715,59**	**--**	**247443**	**--**		**112048**	
		Формула объема = (5,34.0,15)Х46										
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
537.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	142,947742	1731,00		247443				
537.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	18,747245		27,00		506			
537.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	11,42226	2885,00				32953		
537.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	37,58292	19172,00				720540		
537.5	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	0,036846	82243,00				3030		
537.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	73,692	2214,00				163154		
537.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	12,8961	29,00				374		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
538	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**68,54**		**66419,95**	**15999,51**	**4552423**	**1096607**	**1165968**	**2751893**	**7888661**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**2289848**	**489842**		**584345**	
		Формула объема = (0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05)X46										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³									
		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										
538.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	1067,03072	2146,00		2289848				
538.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	171,2609							
538.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	11,437955		937,00		10717			
538.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	107,47072		7357,00		790662			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	107,47072		3220,00		346056			
538.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	63,791549		4628,00		295227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	63,791549		2254,00		143786			
538.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	6,1686	23012,00				141952		
538.7	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	м³	0,004	0,27416	165495,00				45372		
538.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	1446,194	279,00				403488		
538.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,007539	44600,00				336		
538.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,27416	1789060,00				490489		
538.11	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00031	0,021247	29,00				1		
538.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,12	8,2248	5596,00				46026		
538.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	5,4832	836,00				4584		
538.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	137,08	246,00				33722		
539	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный**	**м³**	**0,275264**		**25523,00**	**--**	**7026**	**--**	**7026**	**--**	**7588**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;			--	--	--	--		562	
		Формула объема = (0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05))Х46									
540	225-101-0602 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**46**	**36614,00**	**--**	**1684244**	**--**	**1684244**	**--**	**1818984**
		СП - 8%;			--	--	--	--		134740	
		Формула объема = (1)Х46									
541	225-101-0109 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**46**	**28850,00**	**--**	**1327100**	**--**	**1327100**	**--**	**1433268**
		СП - 8%;			--	--	--	--		106168	
		Формула объема = (1)Х46									
542	225-101-0108 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**92**	**20828,00**	**--**	**1916176**	**--**	**1916176**	**--**	**2069470**
		СП - 8%;			--	--	--	--		153294	
		Формула объема = (2)Х46									
543	225-101-0609 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**46**	**33341,00**	**--**	**1533686**	**--**	**1533686**	**--**	**1656381**
		СП - 8%;			--	--	--	--		122695	
		Формула объема = (1)Х46									
544	225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**46**	**7572,00**	**--**	**348312**	**--**	**348312**	**--**	**376177**
		СП - 8%;			--	--	--	--		27865	
		Формула объема = (1)Х46									
545	225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**46**	**7267,00**	**--**	**334282**	**--**	**334282**	**--**	**361025**
		СП - 8%;			--	--	--	--		26743	
		Формула объема = (1)Х46									
546	222-503-0201 РСНБ РК 2022	**Стремянка С-2**	**т**	**0,78568**	**1074856,00**	**--**	**844493**	**--**	**844493**	**--**	**912052**
		СП - 8%;			--	--	--	--		67559	
		Формула объема = (17,08.0,001)Х46									
547	244-201-0306 РСНБ РК 2022	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**46**	**14427,00**	**--**	**663642**	**--**	**663642**	**--**	**716733**
		СП - 8%;			--	--	--	--		53091	
		Формула объема = (1)Х46									
548	241-117-0419 РСНБ РК 2022	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**46**	**1150,00**	**--**	**52900**	**--**	**52900**	**--**	**57132**
		СП - 8%;			--	--	--	--		4232	
		Формула объема = (1)Х46									
		Опора бетонная (2шт)									
549	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м³**	**2,484**	**16575,16**	**3123,46**	**41173**	**7759**	**10262**	**22735**	**69020**
		НР - 91%; СП - 8%;			**9320,27**	**737,36**	**23152**	**1832**		**5113**	
		Формула объема = (0,027.2)Х46									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³								
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²								
		Состав работ:									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
549.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	12,268973	1887,00		23152				
549.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,8083							
549.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,731687		59,00		43			
549.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,774809		9692,00		7509			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,774809		2254,00		1746			
549.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,007512		7751,00		58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,007512		2254,00		17			
549.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,010294		7357,00		76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,010294		3220,00		33			
549.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,01558		4628,00		72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,01558		2254,00		35			
549.8	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	0,016891	165495,00				2795		
549.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000671	44600,00				30		
549.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00441	0,010954	29,00				0		
549.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	1,592244	3089,00				4918		
549.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,9315	2173,00				2024		
549.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,591192	836,00				494		
550	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**2,53368**		**19172,00**	**--**	**48576**	**--**	**48576**	**--**	**52462**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3886**	
		Формула объема = (1,02.0,027.2)X46										
551	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,380052**		**7094,00**	**--**	**2696**	**--**	**2696**	**--**	**2912**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**216**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2X46:10										
552	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,2199352**		**68895,27**	**14282,97**	**15152**	**3141**	**2708**	**7029**	**23956**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**9303**	**884**		**1775**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X46										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т									
552.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	4,261464	2183,00		9303				
552.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,3301							
552.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	1,096157		494,00		542			
552.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,019706		8506,00		168			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,019706		2694,00		53			
552.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,234011		8150,00		1907			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,234011		2694,00		630			
552.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,211842		119,00		25			
552.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,061582		279,00		17			
552.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,029559		7357,00		217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,029559		3220,00		95			
552.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,046802		4628,00		217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,046802		2254,00		105			
552.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5088	0,551773		88,00		49			
552.11	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	0,004113	11164,00				46		
552.12	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	0,000227	139879,00				32		
552.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,428874	307,00				132		
552.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,129762	182,00				24		
552.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000022	2453940,00				54		
552.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,006818	289955,00				1977		
552.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000068	628768,00				43		
552.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000132	738689,00				97		
552.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,006598	2173,00				14		
552.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000427	675223,00				288		
552.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,002199	836,00				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
553	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,2199352**		**1089090,00**	**--**	**239529**	**--**	**239529**	**--**	**258691**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**19162**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X46										
554	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**6,3781208**		**254,22**	**5,10**	**1621**	**32**	**992**	**416**	**2200**
		НР - 69%; СП - 8%;				**93,56**	**0,96**	**597**	**6**		**163**	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X46										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
554.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,288291	2072,00		597				
554.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0026							
554.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,001352		36,00		0			
554.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,001352		7751,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,001352		2254,00		3			
554.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,001352		4628,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,001352		2254,00		3			
554.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,08789		179,00		16			
554.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000179	612933,00				109		
554.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,001148	768895,00				883		
555	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**6,3781208**		**291,52**	**6,88**	**1859**	**44**	**794**	**709**	**2773**
		НР - 69%; СП - 8%;				**160,04**	**0,96**	**1021**	**6**		**205**	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X46										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
555.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,398633	2559,00		1020				
555.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0026							
555.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,001352		36,00		0			
555.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,001352		7751,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,001352		2254,00		3			
555.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,001352		4628,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,001352		2254,00		3			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
555.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,151442		179,00		27			
555.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000191	380806,00				73		
555.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,001148	628768,00				722		
556	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**29,08488**		**1010,00**	**--**	**29376**	**--**	**29376**	**--**	**31726**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2350**	
		Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х46										
557	**241-113-0117 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**46**		**2882,00**	**--**	**132572**	**--**	**132572**	**--**	**143178**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**10606**	
		Формула объема = (1)Х46										
558	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**92**		**4156,00**	**--**	**382352**	**--**	**382352**	**--**	**412940**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**30588**	
		Формула объема = (2)Х46										
559	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**92**		**4156,00**	**--**	**382352**	**--**	**382352**	**--**	**412940**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**30588**	
		Формула объема = (2)Х46										
560	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**46**		**3586,29**	**155,50**	**164969**	**7153**	**41554**	**118548**	**306198**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2527,43**	**75,73**	**116262**	**3484**		**22681**	
		Формула объема = (1)Х46										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
560.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	55,1264	2109,00		116262				
560.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	1,5456							
560.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	1,5456		4628,00		7153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	1,5456		2254,00		3484			
560.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	1,84	589,00				1084		
560.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0368	1099752,00				40471		
561	**242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**46**		**21324,00**	**--**	**980904**	**--**	**980904**	**--**	**1059376**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**78472**	
		Формула объема = (1)Х46										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
562	**241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х46*	**шт.**	**92**		**1503,00** **--**	**--** **--**	**138276** **--**	**--** **--**	**138276**	**--** **11062**	**149338**
		На пять абонента Д110 (31шт)										
563	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8)Х31* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**24,8**		**5193,57** **1034,54**	**64,36** **26,52**	**128801** **25657**	**1596** **658**	**101548**	**25788** **12367**	**166956**
563.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	11,3832	2254,00		25658				
563.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,2827							
563.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,036803		9692,00		357			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,036803		2254,00		83			
563.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,018402		7357,00		135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,018402		3220,00		59			
563.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,228706		4628,00		1058			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,228706		2254,00		516			
563.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,517874		88,00		46			
563.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0992	1054,00				105		
563.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000094	820690,00				77		
563.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,160208	307,00				49		
563.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,01488	423,00				6		
563.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,15376	692,00				106		
563.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	24,8	4068,00				100886		
563.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,682	330,00				225		
563.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,13392	692,00				93		
564	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (1,2)Х31* Состав работ:	**м трубопровода**	**37,2**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**84815** **29953**	**1360** **551**	**53502**	**29894** **9177**	**123885**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
564.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	13,28784	2254,00		29951				
564.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,2344							
564.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,031546		9692,00		306			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,031546		2254,00		71			
564.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,027602		7357,00		203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,027602		3220,00		89			
564.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,173501		4628,00		803			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,173501		2254,00		391			
564.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,548105		88,00		48			
564.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,1488	1054,00				157		
564.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000071	820690,00				58		
564.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,127224	307,00				39		
564.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,02232	423,00				9		
564.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,19716	692,00				136		
564.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	37,2	1423,00				52936		
564.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,16368	330,00				54		
564.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,16368	692,00				113		
565	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+1,2)Х31* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**62**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**9743** **9394**	**109** **--**	**240**	**9206** **1516**	**20465**
565.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	3,2922	2853,00		9393				
565.2	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	0,0159	0,9858		110,00		108			
565.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0124	423,00				5		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
565.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0124	692,00				9		
565.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,01	0,62	330,00				205		
565.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,031	692,00				21		
566	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,8+1,2).0,001)ХЗ1* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,062**		**112943,38** **108842,16**	**--**	**7002** **6748**	**--**	**254**	**6681** **1095**	**14777**
566.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	3,57616	1887,00		6748				
566.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000037	351227,00				13		
566.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	11,8	0,7316	330,00				241		
567	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 1563р, ГОСТ 5761-2005 DN 15** *СП - 8%;* *Формула объема = (5)ХЗ1*	**шт.**	**155**		**4026,00** **--**	**--**	**624030** **--**	**--**	**624030**	**--** **49922**	**673952**
568	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15** *СП - 8%;* *Формула объема = (5)ХЗ1*	**шт.**	**155**		**4018,00** **--**	**--**	**622790** **--**	**--**	**622790**	**--** **49823**	**672613**
569	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)ХЗ1*	**шт.**	**62**		**2229,00** **--**	**--**	**138198** **--**	**--**	**138198**	**--** **11056**	**149254**
570	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер** *СП - 8%;* *Формула объема = (5)ХЗ1*	**шт.**	**155**		**545,00** **--**	**--**	**84475** **--**	**--**	**84475**	**--** **6758**	**91233**
571	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.4)ХЗ1*	**м**	**37,2**		**6715,00** **--**	**--**	**249798** **--**	**--**	**249798**	**--** **19984**	**269782**
572	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = (5,34.0,15)ХЗ1* Состав работ:	**м^3 подстилающего слоя**	**24,831**		**31699,51** **6715,59**	**13,74** **--**	**787131** **166755**	**341** **--**	**620035**	**156749** **75510**	**1019391**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
572.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	96,334348	1731,00		166755				
572.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	12,634013		27,00		341			
572.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	7,69761	2885,00				22208		
572.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	25,32762	19172,00				485581		
572.5	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	0,024831	82243,00				2042		
572.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	49,662	2214,00				109952		
572.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	8,69085	29,00				252		
573	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**46,19**		**66419,95**	**15999,51**	**3067937**	**739018**	**785761**	**1854536**	**5316271**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**1543158**	**330111**		**393798**	
		Формула объема = (0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05)X31										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		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										
573.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	719,08592	2146,00		1543158				
573.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	115,415							
573.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	7,708187		937,00		7223			
573.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	72,42592		7357,00		532837			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	72,42592		3220,00		233211			
573.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	42,989957		4628,00		198958			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	42,989957		2254,00		96899			
573.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б. марки I	т	0,09	4,1571	23012,00				95663		
573.7	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	$м^3$	0,004	0,18476	165495,00				30577		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
573.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	974,609	279,00				271916		
573.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,005081	44600,00				227		
573.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,18476	1789060,00				330547		
573.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,014319	29,00				0		
573.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	5,5428	5596,00				31018		
573.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	3,6952	836,00				3089		
573.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	92,38	246,00				22725		
574	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05))Х31*	**$м^3$**	**0,185504**		**25523,00** **--**	**--** **--**	**4735** **--**	**--** **--**	**4735**	**--** **379**	**5114**
575	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х31*	**шт.**	**31**		**36614,00** **--**	**--** **--**	**1135034** **--**	**--** **--**	**1135034**	**--** **90803**	**1225837**
576	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х31*	**шт.**	**31**		**28850,00** **--**	**--** **--**	**894350** **--**	**--** **--**	**894350**	**--** **71548**	**965898**
577	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х31*	**шт.**	**62**		**20828,00** **--**	**--** **--**	**1291336** **--**	**--** **--**	**1291336**	**--** **103307**	**1394643**
578	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х31*	**шт.**	**31**		**33341,00** **--**	**--** **--**	**1033571** **--**	**--** **--**	**1033571**	**--** **82686**	**1116257**
579	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х31*	**шт.**	**31**		**7572,00** **--**	**--** **--**	**234732** **--**	**--** **--**	**234732**	**--** **18779**	**253511**
580	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х31*	**шт.**	**31**		**7267,00** **--**	**--** **--**	**225277** **--**	**--** **--**	**225277**	**--** **18022**	**243299**
581	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-2** *СП - 8%;* *Формула объема = (17,08.0,001)Х31*	**т**	**0,52948**		**1074856,00** **--**	**--** **--**	**569115** **--**	**--** **--**	**569115**	**--** **45529**	**614644**
582	**244-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х31*	**комплект**	**31**		**14427,00** **--**	**--** **--**	**447237** **--**	**--** **--**	**447237**	**--** **35779**	**483016**
583	**241-117-0419 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**31**		**1150,00**	**--**	**35650**	**--**	**35650**	**--**	**38502**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		2852	
		Формула объема = (1)ХЗ1										
		Опора бетонная (2шт)										
584	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м³**	**1,674**		**16575,16**	**3123,46**	**27747**	**5228**	**6917**	**15321**	**46514**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**15602**	**1234**		**3445**	
		Формула объема = (0,027.2)ХЗ1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
584.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	8,268221	1887,00		15602				
584.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,5447							
584.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,493093		59,00		29			
584.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,522154		9692,00		5061			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,522154		2254,00		1177			
584.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,005062		7751,00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,005062		2254,00		11			
584.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,006937		7357,00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,006937		3220,00		22			
584.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,010499		4628,00		49			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,010499		2254,00		24			
584.8	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	0,011383	165495,00				1884		
584.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000452	44600,00				20		
584.10	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00441	0,007382	29,00				0		
584.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,641	1,073034	3089,00				3315		
584.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,62775	2173,00				1364		
584.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,398412	836,00				333		
585	212-101-0301 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,70748**		**19172,00**	**--**	**32736**	**--**	**32736**	**--**	**35355**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2619**	
		Формула объема = (1,02.0,027.2)ХЗ1										
586	218-103-0206 РСНБ РК 2022	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м²**	**0,256122**		**7094,00**	**--**	**1817**	**--**	**1817**	**--**	**1962**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		145	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2Х31:10										
587	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,1482172**		**68895,27**	**14282,97**	**10211**	**2117**	**1825**	**4737**	**16144**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**6269**	**596**		**1196**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х31										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
587.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	2,871856	2183,00		6269				
587.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,2224							
587.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,738715		494,00		365			
587.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,01328		8506,00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,01328		2694,00		36			
587.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,157703		8150,00		1285			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,157703		2694,00		425			
587.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,142763		119,00		17			
587.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,041501		279,00		12			
587.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,01992		7357,00		147			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,01992		3220,00		64			
587.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,031541		4628,00		146			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,031541		2254,00		71			
587.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5088	0,371847		88,00		33			
587.11	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	0,002772	11164,00				31		
587.12	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	0,000153	139879,00				21		
587.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,289024	307,00				89		
587.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,087448	182,00				16		
587.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000015	2453940,00				36		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
587.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,004595	289955,00				1332		
587.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000046	628768,00				29		
587.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000089	738689,00				66		
587.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,004447	2173,00				10		
587.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000288	675223,00				194		
587.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,001482	836,00				1		
588	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**		**0,1482172**	**1089090,00**	**--**	**161422**	**--**	**161422**	**--**	**174336**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12914**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х31										
589	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**		**4,2982988**	**254,22**	**5,10**	**1093**	**22**	**669**	**280**	**1483**
		НР - 69%; СП - 8%;				**93,56**	**0,96**	**402**	**4**		**110**	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х31										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
589.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,194283	2072,00		403				
589.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0017							
589.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000911		36,00		0			
589.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000911		7751,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000911		2254,00		2			
589.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000911		4628,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000911		2254,00		2			
589.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,059231		179,00		11			
589.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,00012	612933,00				74		
589.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000774	768895,00				595		
590	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**		**4,2982988**	**291,52**	**6,88**	**1253**	**29**	**536**	**477**	**1869**
		НР - 69%; СП - 8%;				**160,04**	**0,96**	**688**	**4**		**138**	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х31										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление грунтовочных составов										
		3. Огрунтовка поверхности										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
590.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,268644	2559,00		687				
590.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0017							
590.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000911		36,00		0			
590.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000911		7751,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000911		2254,00		2			
590.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000911		4628,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000911		2254,00		2			
590.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,102059		179,00		18			
590.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000129	380806,00				49		
590.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000774	628768,00				486		
591	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х31*	**кг**	**19,60068**		**1010,00** **--**	**--** **--**	**19797** **--**	**--** **--**	**19797**	**--** **1584**	**21381**
592	**241-113-0117 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х31*	**шт.**	**31**		**2882,00** **--**	**--** **--**	**89342** **--**	**--** **--**	**89342**	**--** **7147**	**96489**
593	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х31*	**шт.**	**62**		**4156,00** **--**	**--** **--**	**257672** **--**	**--** **--**	**257672**	**--** **20614**	**278286**
594	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х31*	**шт.**	**62**		**4156,00** **--**	**--** **--**	**257672** **--**	**--** **--**	**257672**	**--** **20614**	**278286**
595	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х31* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-701-0108 Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан** шт,	**31**		**3586,29** **2527,43**	**155,50** **75,73**	**111175** **78350**	**4821** **2348**	**28004**	**79891** **15285**	**206351**
595.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	37,1504	2109,00		78350				
595.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	1,0416							
595.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	1,0416		4628,00		4821			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	1,0416		2254,00		2348			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
595.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	1,24	589,00				730		
595.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0248	1099752,00				27274		
596	**242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х31*	**шт.**	**31**		**21324,00** **--**	**--** **--**	**661044** **--**	**--** **--**	**661044** 	**--** **52884**	**713928**
597	**241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х31*	**шт.**	**62**		**1503,00** **--**	**--** **--**	**93186** **--**	**--** **--**	**93186** 	**--** **7455**	**100641**
		На шесть абонента Д110 (40шт)										
598	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8)Х40* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**32**		**5193,57** **1034,54**	**64,36** **26,52**	**166194** **33105**	**2060** **849**	**131029** 	**33275** **15957**	**215426**
598.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	14,688	2254,00		33107				
598.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,3648							
598.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,047488		9692,00		460			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,047488		2254,00		107			
598.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,023744		7357,00		175			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,023744		3220,00		76			
598.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,295104		4628,00		1366			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,295104		2254,00		665			
598.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,668224		88,00		59			
598.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,128	1054,00				135		
598.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000122	820690,00				100		
598.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,20672	307,00				63		
598.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0192	423,00				8		
598.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,1984	692,00				137		
598.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	32	4068,00				130176		
598.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,88	330,00				290		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
598.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,1728	692,00				120		
599	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (1,2)Х40* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**48**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**109439** **38649**	**1755** **711**	**69035**	**38572** **11841**	**159852**
599.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	17,1456	2254,00		38646				
599.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,3024							
599.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,040704		9692,00		395			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,040704		2254,00		92			
599.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,035616		7357,00		262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,035616		3220,00		115			
599.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,223872		4628,00		1036			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,223872		2254,00		505			
599.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,707232		88,00		62			
599.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,192	1054,00				202		
599.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000091	820690,00				75		
599.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,16416	307,00				50		
599.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0288	423,00				12		
599.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,2544	692,00				176		
599.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	48	1423,00				68304		
599.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,2112	330,00				70		
599.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,2112	692,00				146		
600	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+1,2)Х40* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления	**м трубопровода**	**80**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**12571** **12122**	**140** **--**	**309**	**11879** **1956**	**26406**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
600.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	4,248	2853,00		12120				
600.2	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	0,0159	1,272		110,00		140			
600.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,016	423,00				7		
600.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,016	692,00				11		
600.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,8	330,00				264		
600.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,04	692,00				28		
601	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,8+1,2).0,001)Х40* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,08**		**112943,38** **108842,16**	**--** **--**	**9035** **8707**	**--** **--**	**328**	**8620** **1412**	**19068**
601.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	4,6144	1887,00		8707				
601.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000047	351227,00				17		
601.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,944	330,00				312		
602	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15** *СП - 8%;* *Формула объема = (6)Х40*	**шт.**	**240**		**4026,00** **--**	**--** **--**	**966240** **--**	**--** **--**	**966240**	**--** **77299**	**1043539**
603	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15** *СП - 8%;* *Формула объема = (6)Х40*	**шт.**	**240**		**4018,00** **--**	**--** **--**	**964320** **--**	**--** **--**	**964320**	**--** **77146**	**1041466**
604	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х40*	**шт.**	**80**		**2229,00** **--**	**--** **--**	**178320** **--**	**--** **--**	**178320**	**--** **14266**	**192586**
605	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер** *СП - 8%;* *Формула объема = (6)Х40*	**шт.**	**240**		**545,00** **--**	**--** **--**	**130800** **--**	**--** **--**	**130800**	**--** **10464**	**141264**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
606	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**48**		**6715,00**	**--**	**322320**	**--**	**322320**	**--**	**348106**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**25786**	
		Формула объема = (0,3.4)Х40										
607	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**32,04**		**31699,51**	**13,74**	**1015652**	**440**	**800044**	**202257**	**1315342**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6715,59**	**--**	**215168**	**--**		**97433**	
		Формула объема = (5,34.0,15)Х40										
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
607.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	124,302384	1731,00		215167				
607.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	16,301952		27,00		440			
607.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	9,9324	2885,00				28655		
607.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	32,6808	19172,00				626556		
607.5	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	0,03204	82243,00				2635		
607.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	64,08	2214,00				141873		
607.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	11,214	29,00				325		
608	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**59,6**		**66419,95**	**15999,51**	**3958629**	**953571**	**1013886**	**2392950**	**6859705**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**1991172**	**425949**		**508126**	
		Формула объема = (0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05)Х40										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		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										
608.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	927,8528	2146,00		1991172				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
608.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	148,9225							
608.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	9,946048		937,00		9319			
608.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	93,4528		7357,00		687532			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	93,4528		3220,00		300918			
608.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	55,470912		4628,00		256719			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	55,470912		2254,00		125031			
608.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	5,364	23012,00				123436		
608.7	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	$м^3$	0,004	0,2384	165495,00				39454		
608.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	1257,56	279,00				350859		
608.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,006556	44600,00				292		
608.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,2384	1789060,00				426512		
608.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,018476	29,00				1		
608.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	7,152	5596,00				40023		
608.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	4,768	836,00				3986		
608.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	119,2	246,00				29323		
609	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05))X40*	**$м^3$**	**0,23936**		**25523,00** **--**	**--** **--**	**6109** **--**	**--** **--**	**6109**	**--** **489**	**6598**
610	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X40*	**шт.**	**40**		**36614,00** **--**	**--** **--**	**1464560** **--**	**--** **--**	**1464560**	**--** **117165**	**1581725**
611	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X40*	**шт.**	**40**		**28850,00** **--**	**--** **--**	**1154000** **--**	**--** **--**	**1154000**	**--** **92320**	**1246320**
612	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)X40*	**шт.**	**80**		**20828,00** **--**	**--** **--**	**1666240** **--**	**--** **--**	**1666240**	**--** **133299**	**1799539**
613	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X40*	**шт.**	**40**		**33341,00** **--**	**--** **--**	**1333640** **--**	**--** **--**	**1333640**	**--** **106691**	**1440331**
614	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X40*	**шт.**	**40**		**7572,00** **--**	**--** **--**	**302880** **--**	**--** **--**	**302880**	**--** **24230**	**327110**
615	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X40*	**шт.**	**40**		**7267,00** **--**	**--** **--**	**290680** **--**	**--** **--**	**290680**	**--** **23254**	**313934**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
616	222-503-0201 РСНБ РК 2022	**Стремянка С-2**	т	0,6832		1074856,00	--	734342	--	734342	--	793089
		СП - 8%;				--	--	--	--		58747	
		Формула объема = (17,08.0,001)Х40										
617	244-201-0306 РСНБ РК 2022	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	комплект	40		14427,00	--	577080	--	577080	--	623246
		СП - 8%;				--	--	--	--		46166	
		Формула объема = (1)Х40										
618	241-117-0419 РСНБ РК 2022	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм**	шт.	40		1150,00	--	46000	--	46000	--	49680
		СП - 8%;				--	--	--	--		3680	
		Формула объема = (1)Х40										
		Опора бетонная (2шт)										
619	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	м^3	2,16		16575,16	3123,46	35802	6747	8923	19769	60017
		НР - 91%; СП - 8%;				9320,27	737,36	20132	1593		4446	
		Формула объема = (0,027.2)Х40										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
619.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	10,668672	1887,00		20132				
619.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,7029							
619.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,63625		59,00		38			
619.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,673747		9692,00		6530			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,673747		2254,00		1519			
619.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,006532		7751,00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,006532		2254,00		15			
619.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,008951		7357,00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,008951		3220,00		29			
619.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,013548		4628,00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,013548		2254,00		31			
619.8	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	0,014688	165495,00				2431		
619.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000583	44600,00				26		
619.10	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00441	0,009526	29,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
619.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	1,38456	3089,00				4277		
619.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,81	2173,00				1760		
619.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,51408	836,00				430		
620	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**2,2032**		**19172,00**	**--**	**42240**	**--**	**42240**	**--**	**45619**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3379**	
		Формула объема = (1,02.0,027.2)Х40										
621	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,33048**		**7094,00**	**--**	**2344**	**--**	**2344**	**--**	**2532**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**188**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2Х40:10										
622	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,191248**		**68895,27**	**14282,97**	**13176**	**2732**	**2355**	**6112**	**20831**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**8089**	**769**		**1543**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х40										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
622.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	3,705621	2183,00		8089				
622.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,287							
622.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,95318		494,00		471			
622.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,017136		8506,00		146			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,017136		2694,00		46			
622.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,203488		8150,00		1658			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,203488		2694,00		548			
622.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,18421		119,00		22			
622.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,053549		279,00		15			
622.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,025704		7357,00		189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,025704		3220,00		83			
622.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,040698		4628,00		188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,040698		2254,00		92			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
622.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5088	0,479803		88,00		42			
622.11	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	0,003576	11164,00				40		
622.12	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	0,000197	139879,00				28		
622.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,372934	307,00				114		
622.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,112836	182,00				21		
622.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000019	2453940,00				47		
622.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,005929	289955,00				1719		
622.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000059	628768,00				37		
622.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000115	738689,00				85		
622.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,005737	2173,00				12		
622.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000371	675223,00				251		
622.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,001912	836,00				2		
623	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х40*	**т**		**0,191248**	**1089090,00** **--**	**--** **--**	**208286** **--**	**--** **--**	**208286**	**--** **16663**	**224949**
624	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х40* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**		**5,546192**	**254,22** **93,56**	**5,10** **0,96**	**1410** **519**	**28** **5**	**863**	**362** **142**	**1913**
624.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,250688	2072,00		519				
624.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0022							
624.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,001176		36,00		0			
624.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,001176		7751,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,001176		2254,00		3			
624.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,001176		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,001176		2254,00		3			
624.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,076427		179,00		14			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
624.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000155	612933,00				95		
624.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000998	768895,00				768		
625	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х40* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**5,546192**		**291,52** **160,04**	**6,88** **0,96**	**1617** **888**	**38** **5**	**691**	**616** **179**	**2412**
625.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,346637	2559,00		887				
625.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0022							
625.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,001176		36,00		0			
625.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,001176		7751,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,001176		2254,00		3			
625.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,001176		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,001176		2254,00		3			
625.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,131689		179,00		24			
625.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000166	380806,00				63		
625.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000998	628768,00				628		
626	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х40*	**кг**	**25,2912**		**1010,00** **--**	**--** **--**	**25544** **--**	**--** **--**	**25544**	**--** **2044**	**27588**
627	**241-113-0117 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х40*	**шт.**	**40**		**2882,00** **--**	**--** **--**	**115280** **--**	**--** **--**	**115280**	**--** **9222**	**124502**
628	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х40*	**шт.**	**80**		**4156,00** **--**	**--** **--**	**332480** **--**	**--** **--**	**332480**	**--** **26598**	**359078**
629	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х40*	**шт.**	**80**		**4156,00** **--**	**--** **--**	**332480** **--**	**--** **--**	**332480**	**--** **26598**	**359078**
630	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х40* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**задвижка или клапан**	**40**		**3586,29** **2527,43**	**155,50** **75,73**	**143452** **101097**	**6220** **3029**	**36135**	**103085** **19723**	**266260**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	С1261-701-0108	Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	шт,									
630.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	47,936	2109,00		101097				
630.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	1,344							
630.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	1,344		4628,00		6220			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	1,344		2254,00		3029			
630.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	1,6	589,00				942		
630.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,032	1099752,00				35192		
631	**242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**40**		**21324,00**	**--**	**852960**	**--**	**852960**	**--**	**921197**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**68237**	
		Формула объема = (1)Х40										
632	**241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**80**		**1503,00**	**--**	**120240**	**--**	**120240**	**--**	**129859**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9619**	
		Формула объема = (2)Х40										
		На четыре абонента Д125 (3шт)										
633	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**1,8**		**5193,57**	**64,36**	**9348**	**116**	**7370**	**1872**	**12117**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1034,54**	**26,52**	**1862**	**48**		**898**	
		Формула объема = (0,6)Х3										
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
633.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	0,8262	2254,00		1862				
633.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0205							
633.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,002671		9692,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,002671		2254,00		6			
633.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,001336		7357,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,001336		3220,00		4			
633.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,0166		4628,00		77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,0166		2254,00		37			
633.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,037588		88,00		3			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
633.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0072	1054,00				8		
633.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000007	820690,00				6		
633.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,011628	307,00				4		
633.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00108	423,00				0		
633.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,01116	692,00				8		
633.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	1,8	4068,00				7322		
633.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,0495	330,00				16		
633.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,00972	692,00				7		
634	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8)Х3* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**2,4**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**5472** **1932**	**88** **36**	**3452**	**1929** **592**	**7993**
634.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	0,85728	2254,00		1932				
634.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0151							
634.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,002035		9692,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,002035		2254,00		5			
634.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,001781		7357,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,001781		3220,00		6			
634.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,011194		4628,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,011194		2254,00		25			
634.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,035362		88,00		3			
634.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0096	1054,00				10		
634.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000005	820690,00				4		
634.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,008208	307,00				3		
634.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00144	423,00				1		
634.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,01272	692,00				9		
634.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	2,4	1423,00				3415		
634.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,01056	330,00				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
634.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,01056	692,00				7		
635	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+0,6)ХЗ* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**4,2**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**660** **636**	**7** **--**	**17**	**624** **103**	**1386**
635.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,22302	2853,00		636				
635.2	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	0,0159	0,06678		110,00		7			
635.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,00084	423,00				0		
635.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,00084	692,00				1		
635.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,042	330,00				14		
635.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0021	692,00				1		
636	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,8+0,6).0,001)ХЗ* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,0042**		**112943,38** **108842,16**	**--** **--**	**474** **457**	**--** **--**	**17**	**453** **74**	**1001**
636.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,242256	1887,00		457				
636.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000002	351227,00				1		
636.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,04956	330,00				16		
637	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 1563р, ГОСТ 5761-2005 DN 15** *СП - 8%;* *Формула объема = (4)ХЗ*	**шт.**	**12**		**4026,00** **--**	**--** **--**	**48312** **--**	**--** **--**	**48312**	**--** **3865**	**52177**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
638	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15**	**шт.**	**12**		**4018,00**	**--**	**48216**	**--**	**48216**	**--**	**52073**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3857**	
		Формула объема = (4)ХЗ										
639	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**		**2229,00**	**--**	**13374**	**--**	**13374**	**--**	**14444**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1070**	
		Формула объема = (2)ХЗ										
640	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер**	**шт.**	**12**		**545,00**	**--**	**6540**	**--**	**6540**	**--**	**7063**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**523**	
		Формула объема = (4)ХЗ										
641	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**3,6**		**6715,00**	**--**	**24174**	**--**	**24174**	**--**	**26108**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1934**	
		Формула объема = (0,3.4)ХЗ										
642	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**2,403**		**31699,51**	**13,74**	**76174**	**33**	**60003**	**15169**	**98651**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6715,59**	**--**	**16138**	**--**		**7307**	
		Формула объема = (5,34.0,15)ХЗ										
		Состав работ:										
		1. Планировка основания										
		2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением										
		3. Устройство деформационных швов										
		4. Уход за подстилающими слоями										
642.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	9,322679	1731,00		16138				
642.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	1,222646		27,00		33			
642.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,74493	2885,00				2149		
642.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	2,45106	19172,00				46992		
642.5	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	0,002403	82243,00				198		
642.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	4,806	2214,00				10640		
642.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,84105	29,00				24		
643	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**4,47**		**66419,95**	**15999,51**	**296897**	**71518**	**76041**	**179471**	**514478**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**149338**	**31946**		**38109**	
		Формула объема = (0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный 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	$м^3$									
643.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	69,58896	2146,00		149338				
643.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	11,1692							
643.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,745954		937,00		699			
643.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	7,00896		7357,00		51565			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	7,00896		3220,00		22569			
643.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	4,160318		4628,00		19254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	4,160318		2254,00		9377			
643.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,4023	23012,00				9258		
643.7	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	$м^3$	0,004	0,01788	165495,00				2959		
643.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	94,317	279,00				26314		
643.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000492	44600,00				22		
643.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,01788	1789060,00				31988		
643.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,001386	29,00				0		
643.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,5364	5596,00				3002		
643.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,3576	836,00				299		
643.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	8,94	246,00				2199		
644	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05))ХЗ*	**$м^3$**	**0,017952**		**25523,00** **--**	**--** **--**	**458** **--**	**--** **--**	**458**	**--** **37**	**495**
645	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)ХЗ*	**шт.**	**3**		**36614,00** **--**	**--** **--**	**109842** **--**	**--** **--**	**109842**	**--** **8787**	**118629**
646	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)ХЗ*	**шт.**	**3**		**28850,00** **--**	**--** **--**	**86550** **--**	**--** **--**	**86550**	**--** **6924**	**93474**
647	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**6**		**20828,00**	**--**	**124968**	**--**	**124968**	**--**	**134965**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		9997	
		Формула объема = (2)ХЗ										
648	225-101-0609 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**3**		**33341,00**	**--**	**100023**	**--**	**100023**	**--**	**108025**
		СП - 8%;				--	--	--	--		8002	
		Формула объема = (1)ХЗ										
649	225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**		**7572,00**	**--**	**22716**	**--**	**22716**	**--**	**24533**
		СП - 8%;				--	--	--	--		1817	
		Формула объема = (1)ХЗ										
650	225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**		**7267,00**	**--**	**21801**	**--**	**21801**	**--**	**23545**
		СП - 8%;				--	--	--	--		1744	
		Формула объема = (1)ХЗ										
651	222-503-0201 РСНБ РК 2022	**Стремянка С-2**	**т**	**0,05124**		**1074856,00**	**--**	**55076**	**--**	**55076**	**--**	**59482**
		СП - 8%;				--	--	--	--		4406	
		Формула объема = (17,08.0,001)ХЗ										
652	244-201-0306 РСНБ РК 2022	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**3**		**14427,00**	**--**	**43281**	**--**	**43281**	**--**	**46743**
		СП - 8%;				--	--	--	--		3462	
		Формула объема = (1)ХЗ										
653	241-117-0419 РСНБ РК 2022	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**3**		**1150,00**	**--**	**3450**	**--**	**3450**	**--**	**3726**
		СП - 8%;				--	--	--	--		276	
		Формула объема = (1)ХЗ										
		Опора бетонная (2шт)										
654	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м^3**	**0,162**		**16575,16**	**3123,46**	**2685**	**506**	**669**	**1483**	**4501**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**1510**	**119**		**333**	
		Формула объема = (0,027.2)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
654.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	0,80015	1887,00		1510				
654.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0527							
654.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,047719		59,00		3			
654.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,050531		9692,00		490			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,050531		2254,00		114			
654.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,00049		7751,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,00049		2254,00		1			
654.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000671		7357,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000671		3220,00		2			
654.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,001016		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,001016		2254,00		2			
654.8	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	0,001102	165495,00				182		
654.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000044	44600,00				2		
654.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00441	0,000714	29,00				0		
654.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	0,103842	3089,00				321		
654.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,06075	2173,00				132		
654.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,038556	836,00				32		
655	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,16524**		**19172,00**	**--**	**3168**	**--**	**3168**	**--**	**3421**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**253**	
		Формула объема = (1,02.0,027.2)Х3										
656	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,024786**		**7094,00**	**--**	**176**	**--**	**176**	**--**	**190**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2Х3:10										
657	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0143436**		**68895,27**	**14282,97**	**988**	**205**	**176**	**458**	**1562**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**607**	**58**		**116**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
657.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,277922	2183,00		607				
657.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0215							
657.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,071489		494,00		35			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
657.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,001285		8506,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,001285		2694,00		3			
657.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,015262		8150,00		124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,015262		2694,00		41			
657.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,013816		119,00		2			
657.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,004016		279,00		1			
657.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,001928		7357,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,001928		3220,00		6			
657.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,003052		4628,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,003052		2254,00		7			
657.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5088	0,035985		88,00		3			
657.11	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	0,000268	11164,00				3		
657.12	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	0,000015	139879,00				2		
657.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,02797	307,00				9		
657.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,008463	182,00				2		
657.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	2453940,00				4		
657.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000445	289955,00				129		
657.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000004	628768,00				3		
657.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000009	738689,00				6		
657.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,00043	2173,00				1		
657.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000028	675223,00				19		
657.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000143	836,00				0		
658	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,0143436**		**1089090,00**	**--**	**15621**	**--**	**15621**	**--**	**16871**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1250**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х3										
659	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,4159644**		**254,22**	**5,10**	**106**	**2**	**65**	**27**	**144**
		НР - 69%; СП - 8%;				**93,56**	**0,96**	**39**	**--**		**11**	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х3										
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
659.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,018802	2072,00		39				
659.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0002							
659.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000088		36,00		0			
659.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000088		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000088		2254,00		0			
659.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000088		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000088		2254,00		0			
659.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,005732		179,00		1			
659.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000012	612933,00				7		
659.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000075	768895,00				58		
660	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((((0,1256+2,265).2.0,001).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**		**291,52** **160,04**	**6,88** **0,96**	**121** **67**	**2** **--**	**52**	**46** **13**	**181**
660.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,025998	2559,00		67				
660.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0002							
660.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000088		36,00		0			
660.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000088		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000088		2254,00		0			
660.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000088		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000088		2254,00		0			
660.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,009877		179,00		2			
660.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000012	380806,00				5		
660.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000075	628768,00				47		
661	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х3*	**кг**	**1,89684**		**1010,00** **--**	**--** **--**	**1916** **--**	**--** **--**	**1916**	**--** **153**	**2069**
662	**241-113-0117 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х3*	**шт.**	**3**		**2882,00** **--**	**--** **--**	**8646** **--**	**--** **--**	**8646**	**--** **692**	**9338**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
663	**241-116-0211 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**6**		**6775,00**	**--**	**40650**	**--**	**40650**	**--**	**43902**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3252**	
		Формула объема = (2)ХЗ										
664	**241-116-0211 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**6**		**6775,00**	**--**	**40650**	**--**	**40650**	**--**	**43902**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3252**	
		Формула объема = (2)ХЗ										
665	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**3**		**3586,29**	**155,50**	**10759**	**466**	**2711**	**7731**	**19970**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2527,43**	**75,73**	**7582**	**227**		**1479**	
		Формула объема = (1)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
665.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	3,5952	2109,00		7582				
665.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,1008							
665.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,1008		4628,00		467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,1008		2254,00		227			
665.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,12	589,00				71		
665.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0024	1099752,00				2639		
666	**242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**3**		**21324,00**	**--**	**63972**	**--**	**63972**	**--**	**69090**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5118**	
		Формула объема = (1)ХЗ										
667	**241-214-0109 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм**	**шт.**	**3**		**2212,00**	**--**	**6636**	**--**	**6636**	**--**	**7167**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**531**	
		Формула объема = (1)ХЗ										
		На пять абонента Д125 (1шт)										
668	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**0,8**		**5193,57**	**64,36**	**4155**	**51**	**3276**	**832**	**5386**
		НР - 98%; СП - 8%				**1034,54**	**26,52**	**828**	**21**		**399**	
		Состав работ:										
		1. Прокладка трубопровода из готовых узлов										
		2. Установка и заделка креплений										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
668.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	0,3672	2254,00		828				
668.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0091							
668.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,001187		9692,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,001187		2254,00		3			
668.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000594		7357,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000594		3220,00		2			
668.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,007378		4628,00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,007378		2254,00		17			
668.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,016706		88,00		1			
668.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0032	1054,00				3		
668.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000003	820690,00				2		
668.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,005168	307,00				2		
668.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00048	423,00				0		
668.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,00496	692,00				3		
668.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	0,8	4068,00				3254		
668.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,022	330,00				7		
668.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,00432	692,00				3		
669	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**1,2**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**2736** **966**	**44** **18**	**1726**	**964** **296**	**3996**
669.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	0,42864	2254,00		966				
669.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0076							
669.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,001018		9692,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,001018		2254,00		2			
669.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,00089		7357,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,00089		3220,00		3			
669.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,005597		4628,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,005597		2254,00		13			
669.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,017681		88,00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
669.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0048	1054,00				5		
669.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000002	820690,00				2		
669.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,004104	307,00				1		
669.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00072	423,00				0		
669.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,00636	692,00				4		
669.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	1,2	1423,00				1708		
669.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,00528	330,00				2		
669.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,00528	692,00				4		
670	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,8+1,2* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**2**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**314** **303**	**4** **--**	**7**	**297** **49**	**660**
670.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,1062	2853,00		303				
670.2	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	0,0159	0,0318		110,00		3			
670.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0004	423,00				0		
670.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0004	692,00				0		
670.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,02	330,00				7		
670.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,001	692,00				1		
671	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+1,2).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	**км трубопровода**	**0,002**		**112943,38** **108842,16**	**--** **--**	**226** **218**	**--** **--**	**8**	**216** **35**	**477**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции										
671.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,11536	1887,00		218				
671.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000001	351227,00				0		
671.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,0236	330,00				8		
672	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 1563р, ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**5**		**4026,00**	**--**	**20130**	**--**	**20130**	**--**	**21740**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1610**	
673	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15**	**шт.**	**5**		**4018,00**	**--**	**20090**	**--**	**20090**	**--**	**21697**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1607**	
674	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2229,00**	**--**	**4458**	**--**	**4458**	**--**	**4815**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**357**	
675	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер**	**шт.**	**5**		**545,00**	**--**	**2725**	**--**	**2725**	**--**	**2943**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**218**	
676	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**1,2**		**6715,00**	**--**	**8058**	**--**	**8058**	**--**	**8703**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,3.4*				**--**	**--**	**--**	**--**		**645**	
677	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,801**		**31699,51**	**13,74**	**25391**	**11**	**20001**	**5056**	**32883**
		НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = 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				**6715,59**	**--**	**5379**	**--**		**2436**	
677.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	3,10756	1731,00		5379				
677.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,407549		27,00		11			
677.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,24831	2885,00				716		
677.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,81702	19172,00				15664		
677.5	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	0,000801	82243,00				66		
677.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,602	2214,00				3547		
677.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,28035	29,00				8		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
678	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,49**		**66419,95**	**15999,51**	**98966**	**23840**	**25347**	**59824**	**171493**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**49779**	**10649**		**12703**	
		Формула объема = 0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м^3									
		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										
678.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	23,19632	2146,00		49779				
678.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	3,7231							
678.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,248651		937,00		233			
678.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	2,33632		7357,00		17188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	2,33632		3220,00		7523			
678.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	1,386773		4628,00		6418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	1,386773		2254,00		3126			
678.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,1341	23012,00				3086		
678.7	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	0,004	0,00596	165495,00				986		
678.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	31,439	279,00				8771		
678.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000164	44600,00				7		
678.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,00596	1789060,00				10663		
678.11	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00031	0,000462	29,00				0		
678.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,12	0,1788	5596,00				1001		
678.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1192	836,00				100		
678.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	2,98	246,00				733		
679	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный**	**м^3**	**0,005984**		**25523,00**	**--**	**153**	**--**	**153**	**--**	**165**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)*			--	--	--	--		12	
680	225-101-0602 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%*	**шт.**	1	**36614,00** --	-- --	**36614** --	-- --	**36614**	-- 2929	**39543**
681	225-101-0109 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%*	**шт.**	1	**28850,00** --	-- --	**28850** --	-- --	**28850**	-- 2308	**31158**
682	225-101-0108 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%*	**шт.**	2	**20828,00** --	-- --	**41656** --	-- --	**41656**	-- 3332	**44988**
683	225-101-0609 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** *СП - 8%*	**шт.**	1	**33341,00** --	-- --	**33341** --	-- --	**33341**	-- 2667	**36008**
684	225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%*	**шт.**	1	**7572,00** --	-- --	**7572** --	-- --	**7572**	-- 606	**8178**
685	225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** *СП - 8%*	**шт.**	1	**7267,00** --	-- --	**7267** --	-- --	**7267**	-- 581	**7848**
686	222-503-0201 РСНБ РК 2022	**Стремянка С-2** *СП - 8%;* *Формула объема = 17,08.0,001*	**т**	0,01708	**1074856,00** --	-- --	**18359** --	-- --	**18359**	-- 1469	**19828**
687	244-201-0306 РСНБ РК 2022	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т** *СП - 8%*	**комплект**	1	**14427,00** --	-- --	**14427** --	-- --	**14427**	-- 1154	**15581**
688	241-117-0419 РСНБ РК 2022	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм** *СП - 8%*	**шт.**	1	**1150,00** --	-- --	**1150** --	-- --	**1150**	-- 92	**1242**
		Опора бетонная (2шт)									
689	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,027.2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 212-101-0301 Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок 218-103-0206 Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 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** м^3 10 м^2	0,054	**16575,16** **9320,27**	**3123,46** **737,36**	**895** **503**	**169** **40**	**223**	**494** **111**	**1500**
689.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392 0,266717	1887,00		503				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
689.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0176							
689.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,015906		59,00		1			
689.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,016844		9692,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,016844		2254,00		38			
689.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000163		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000163		2254,00		0			
689.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000224		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000224		3220,00		1			
689.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,000339		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,000339		2254,00		1			
689.8	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	0,000367	165495,00				61		
689.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000015	44600,00				1		
689.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00441	0,000238	29,00				0		
689.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	0,034614	3089,00				107		
689.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,02025	2173,00				44		
689.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,012852	836,00				11		
690	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,05508**		**19172,00**	**--**	**1056**	**--**	**1056**	**--**	**1140**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**84**	
		Формула объема = 1,02.0,027.2										
691	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,008262**		**7094,00**	**--**	**59**	**--**	**59**	**--**	**64**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2:10										
692	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0047812**		**68895,27**	**14282,97**	**329**	**68**	**59**	**153**	**520**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**202**	**19**		**39**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
692.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,092641	2183,00		202				
692.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0072							
692.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,02383		494,00		12			
692.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,000428		8506,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,000428		2694,00		1			
692.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,005087		8150,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,005087		2694,00		14			
692.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,004605		119,00		1			
692.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,001339		279,00		0			
692.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,000643		7357,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,000643		3220,00		2			
692.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,001017		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,001017		2254,00		2			
692.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,508799	0,011995		88,00		1			
692.11	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	0,000089	11164,00				1		
692.12	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	0,000005	139879,00				1		
692.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,009323	307,00				3		
692.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,002821	182,00				1		
692.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	2453940,00				1		
692.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000148	289955,00				43		
692.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000001	628768,00				1		
692.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000003	738689,00				2		
692.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000143	2173,00				0		
692.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000009	675223,00				6		
692.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000048	836,00				0		
693	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001*	**т**		**0,0047812**	**1089090,00** **--**	**--**	**5207** **--**	**--** **--**	**5207**	**--** **417**	**5624**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
694	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,1386548**		**254,22** **93,56**	**5,10** **0,96**	**35** **13**	**1** **--**	**21**	**9** **4**	**48**
694.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,006267	2072,00		13				
694.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
694.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
694.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
694.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
694.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,001911		179,00		0			
694.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000004	612933,00				2		
694.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000025	768895,00				19		
695	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).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**		**291,52** **160,04**	**6,88** **0,96**	**40** **22**	**1** **--**	**17**	**15** **4**	**60**
695.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,008666	2559,00		22				
695.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
695.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
695.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
695.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
695.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,003292		179,00		1			
695.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000004	380806,00				2		
695.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000025	628768,00				16		
696	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**0,63228**		**1010,00**	**--**	**639**	**--**	**639**	**--**	**690**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		51	
		Формула объема = 4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317										
697	241-113-0117 РСНБ РК 2022	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**1**		**2882,00**	**--**	**2882**	**--**	**2882**	**--**	**3113**
		СП - 8%				--	--	--	--		231	
698	241-116-0211 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**2**		**6775,00**	**--**	**13550**	**--**	**13550**	**--**	**14634**
		СП - 8%				--	--	--	--		1084	
699	241-116-0211 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**2**		**6775,00**	**--**	**13550**	**--**	**13550**	**--**	**14634**
		СП - 8%				--	--	--	--		1084	
700	1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**3586,29**	**155,50**	**3586**	**156**	**903**	**2577**	**6656**
		НР - 99%; СП - 8%				**2527,43**	**75,73**	**2527**	**76**		**493**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
700.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	1,1984	2109,00		2527				
700.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,0336							
700.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0336		4628,00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0336		2254,00		76			
700.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	589,00				24		
700.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0008	1099752,00				880		
701	242-101-0301 РСНБ РК 2022	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**21324,00**	**--**	**21324**	**--**	**21324**	**--**	**23030**
		СП - 8%				--	--	--	--		1706	
702	241-214-0109 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм**	**шт.**	**1**		**2212,00**	**--**	**2212**	**--**	**2212**	**--**	**2389**
		СП - 8%				--	--	--	--		177	
		На шесть абонента Д125 (3шт)										
703	1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**2,4**		**5193,57**	**64,36**	**12465**	**155**	**9827**	**2496**	**16157**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1034,54**	**26,52**	**2483**	**64**		**1197**	
		Формула объема = (0,8)ХЗ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
703.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	1,1016	2254,00		2483				
703.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0274							
703.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,003562		9692,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,003562		2254,00		8			
703.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,001781		7357,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,001781		3220,00		6			
703.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,022133		4628,00		102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,022133		2254,00		50			
703.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,050117		88,00		4			
703.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0096	1054,00				10		
703.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000009	820690,00				7		
703.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,015504	307,00				5		
703.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00144	423,00				1		
703.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,01488	692,00				10		
703.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	2,4	4068,00				9763		
703.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,066	330,00				22		
703.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,01296	692,00				9		
704	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (1,2)Х3* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**3,6**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**8208** **2899**	**131** **53**	**5178**	**2893** **888**	**11989**
704.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	1,28592	2254,00		2898				
704.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0227							
704.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,003053		9692,00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,003053		2254,00		7			
704.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,002671		7357,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,002671		3220,00		9			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
704.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,01679		4628,00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,01679		2254,00		38			
704.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,053042		88,00		5			
704.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0144	1054,00				15		
704.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000007	820690,00				6		
704.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,012312	307,00				4		
704.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00216	423,00				1		
704.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,01908	692,00				13		
704.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	3,6	1423,00				5123		
704.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,01584	330,00				5		
704.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,01584	692,00				11		
705	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+1,2)Х3* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**6**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**943** **909**	**11** **--**	**23**	**891** **147**	**1981**
705.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,3186	2853,00		909				
705.2	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	0,0159	0,0954		110,00		10			
705.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0012	423,00				1		
705.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0012	692,00				1		
705.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,06	330,00				20		
705.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,003	692,00				2		
706	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,8+1,2).0,001)Х3* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода	**км трубопровода**	**0,006**		**112943,38** **108842,16**	**--** **--**	**678** **653**	**--** **--**	**25**	**647** **106**	**1430**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции										
706.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,34608	1887,00		653				
706.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000004	351227,00				1		
706.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,0708	330,00				23		
707	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**18**		**4026,00**	**--**	**72468**	**--**	**72468**	**--**	**78265**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5797**	
		Формула объема = (6)ХЗ										
708	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15**	**шт.**	**18**		**4018,00**	**--**	**72324**	**--**	**72324**	**--**	**78110**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5786**	
		Формула объема = (6)ХЗ										
709	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**		**2229,00**	**--**	**13374**	**--**	**13374**	**--**	**14444**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1070**	
		Формула объема = (2)ХЗ										
710	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер**	**шт.**	**18**		**545,00**	**--**	**9810**	**--**	**9810**	**--**	**10595**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**785**	
		Формула объема = (6)ХЗ										
711	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**3,6**		**6715,00**	**--**	**24174**	**--**	**24174**	**--**	**26108**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1934**	
		Формула объема = (0,3.4)ХЗ										
712	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**2,403**		**31699,51**	**13,74**	**76174**	**33**	**60003**	**15169**	**98651**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6715,59**	**--**	**16138**	**--**		**7307**	
		Формула объема = (5,34.0,15)ХЗ Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
712.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	9,322679	1731,00		16138				
712.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	1,222646		27,00		33			
712.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,74493	2885,00				2149		
712.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	2,45106	19172,00				46992		
712.5	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	0,002403	82243,00				198		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
712.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	4,806	2214,00				10640		
712.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,35	0,84105	29,00				24		
713	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**4,47**		**66419,95**	**15999,51**	**296897**	**71518**	**76041**	**179471**	**514478**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**149338**	**31946**		**38109**	
		Формула объема = (0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м^3									
		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										
713.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	69,58896	2146,00		149338				
713.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	11,1692							
713.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,745954		937,00		699			
713.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	7,00896		7357,00		51565			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	7,00896		3220,00		22569			
713.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	4,160318		4628,00		19254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	4,160318		2254,00		9377			
713.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,4023	23012,00				9258		
713.7	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	0,004	0,01788	165495,00				2959		
713.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	94,317	279,00				26314		
713.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000492	44600,00				22		
713.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,01788	1789060,00				31988		
713.11	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00031	0,001386	29,00				0		
713.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,12	0,5364	5596,00				3002		
713.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,3576	836,00				299		
713.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	8,94	246,00				2199		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
714	233-402-0104 РСНБ РК 2022	Раствор асбоцементный *СП - 8%;* *Формула объема = (0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05))ХЗ*	$м^3$	0,017952	25523,00 --	-- --	458 --	-- --	458	-- 37	495
715	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 *СП - 8%;* *Формула объема = (1)ХЗ*	шт.	3	36614,00 --	-- --	109842 --	-- --	109842	-- 8787	118629
716	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 *СП - 8%;* *Формула объема = (1)ХЗ*	шт.	3	28850,00 --	-- --	86550 --	-- --	86550	-- 6924	93474
717	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6 *СП - 8%;* *Формула объема = (2)ХЗ*	шт.	6	20828,00 --	-- --	124968 --	-- --	124968	-- 9997	134965
718	225-101-0609 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1 *СП - 8%;* *Формула объема = (1)ХЗ*	шт.	3	33341,00 --	-- --	100023 --	-- --	100023	-- 8002	108025
719	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 *СП - 8%;* *Формула объема = (1)ХЗ*	шт.	3	7572,00 --	-- --	22716 --	-- --	22716	-- 1817	24533
720	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3 *СП - 8%;* *Формула объема = (1)ХЗ*	шт.	3	7267,00 --	-- --	21801 --	-- --	21801	-- 1744	23545
721	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка С-2 *СП - 8%;* *Формула объема = (17,08.0,001)ХЗ*	т	0,05124	1074856,00 --	-- --	55076 --	-- --	55076	-- 4406	59482
722	244-201-0306 РСНБ РК 2022	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т *СП - 8%;* *Формула объема = (1)ХЗ*	комплект	3	14427,00 --	-- --	43281 --	-- --	43281	-- 3462	46743
723	241-117-0419 РСНБ РК 2022	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм *СП - 8%;* *Формула объема = (1)ХЗ*	шт.	3	1150,00 --	-- --	3450 --	-- --	3450	-- 276	3726
		Опора бетонная (2шт)									
724	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство/бетон кл.В7,5/ *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,027.2)ХЗ* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 212-101-0301 Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$ $м^3$	0,162	16575,16 9320,27	3123,46 737,36	2685 1510	506 119	669	1483 333	4501

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	10 м^2									
724.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	0,80015	1887,00		1510				
724.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0527							
724.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,047719		59,00		3			
724.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,050531		9692,00		490			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,050531		2254,00		114			
724.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,00049		7751,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,00049		2254,00		1			
724.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000671		7357,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000671		3220,00		2			
724.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,001016		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,001016		2254,00		2			
724.8	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	0,001102	165495,00				182		
724.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000044	44600,00				2		
724.10	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00441	0,000714	29,00				0		
724.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,641	0,103842	3089,00				321		
724.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,06075	2173,00				132		
724.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,038556	836,00				32		
725	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** *СП - 8%;* *Формула объема = (1,02.0,027.2)ХЗ*	**м^3**	**0,16524**		**19172,00** **--**	**--** **--**	**3168** **--**	**--** **--**	**3168**	**--** **253**	**3421**
726	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,153.10.0,027.2ХЗ:10*	**10 м^2**	**0,024786**		**7094,00** **--**	**--** **--**	**176** **--**	**--** **--**	**176**	**--** **14**	**190**
727	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)ХЗ* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**т конструкций**	**0,0143436**		**68895,27** **42297,81**	**14282,97** **4020,22**	**988** **607**	**205** **58**	**176**	**458** **116**	**1562**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т									
727.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,277922	2183,00		607				
727.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0215							
727.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,071489		494,00		35			
727.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,001285		8506,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,001285		2694,00		3			
727.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,015262		8150,00		124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,015262		2694,00		41			
727.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,013816		119,00		2			
727.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,004016		279,00		1			
727.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,001928		7357,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,001928		3220,00		6			
727.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,003052		4628,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,003052		2254,00		7			
727.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5088	0,035985		88,00		3			
727.11	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	0,000268	11164,00				3		
727.12	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	0,000015	139879,00				2		
727.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,02797	307,00				9		
727.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,008463	182,00				2		
727.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	2453940,00				4		
727.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000445	289955,00				129		
727.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000004	628768,00				3		
727.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000009	738689,00				6		
727.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,00043	2173,00				1		
727.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000028	675223,00				19		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
727.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000143	836,00				0		
728	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**		**0,0143436**	**1089090,00**	**--**	**15621**	**--**	**15621**	**--**	**16871**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1250**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х3										
729	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**		**0,4159644**	**254,22**	**5,10**	**106**	**2**	**65**	**27**	**144**
		НР - 69%; СП - 8%;				**93,56**	**0,96**	**39**	**--**		**11**	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х3										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
729.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,018802	2072,00		39				
729.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0002							
729.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000088		36,00		0			
729.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000088		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000088		2254,00		0			
729.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000088		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000088		2254,00		0			
729.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,005732		179,00		1			
729.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000012	612933,00				7		
729.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000075	768895,00				58		
730	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**		**0,4159644**	**291,52**	**6,88**	**121**	**2**	**52**	**46**	**181**
		НР - 69%; СП - 8%;				**160,04**	**0,96**	**67**	**--**		**13**	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).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										
730.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,025998	2559,00		67				
730.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0002							
730.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000088		36,00		0			
730.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000088		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000088		2254,00		0			
730.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000088		4628,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000088		2254,00		0			
730.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,009877		179,00		2			
730.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000012	380806,00				5		
730.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000075	628768,00				47		
731	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**1,89684**		**1010,00**	**--**	**1916**	**--**	**1916**	**--**	**2069**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**153**	
		Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х3										
732	**241-113-0117 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**3**		**2882,00**	**--**	**8646**	**--**	**8646**	**--**	**9338**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**692**	
		Формула объема = (1)Х3										
733	**241-116-0211 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**6**		**6775,00**	**--**	**40650**	**--**	**40650**	**--**	**43902**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3252**	
		Формула объема = (2)Х3										
734	**241-116-0211 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**6**		**6775,00**	**--**	**40650**	**--**	**40650**	**--**	**43902**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3252**	
		Формула объема = (2)Х3										
735	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**3**		**3586,29**	**155,50**	**10759**	**466**	**2711**	**7731**	**19970**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2527,43**	**75,73**	**7582**	**227**		**1479**	
		Формула объема = (1)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
735.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	3,5952	2109,00		7582				
735.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,1008							
735.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,1008		4628,00		467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,1008		2254,00		227			
735.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,12	589,00				71		
735.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0024	1099752,00				2639		
736	**242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**3**		**21324,00**	**--**	**63972**	**--**	**63972**	**--**	**69090**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5118**	
		Формула объема = (1)Х3										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
737	**241-214-0109 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм**	**шт.**	**3**		**2212,00**	**--**	**6636**	**--**	**6636**	**--**	**7167**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**531**	
		Формула объема = (1)Х3										
		На два абонента Д140 (1шт)										
738	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**0,4**		**5193,57**	**64,36**	**2077**	**26**	**1637**	**416**	**2692**
		НР - 98%; СП - 8%				**1034,54**	**26,52**	**414**	**11**		**199**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
738.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	0,1836	2254,00		414				
738.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0046							
738.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,000594		9692,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,000594		2254,00		1			
738.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000297		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000297		3220,00		1			
738.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,003689		4628,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,003689		2254,00		8			
738.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,008353		88,00		1			
738.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0016	1054,00				2		
738.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000002	820690,00				1		
738.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,002584	307,00				1		
738.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00024	423,00				0		
738.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,00248	692,00				2		
738.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	0,4	4068,00				1627		
738.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,011	330,00				4		
738.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,00216	692,00				1		
739	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**0,4**		**2279,98**	**36,56**	**912**	**15**	**575**	**321**	**1332**
		НР - 98%; СП - 8%				**805,18**	**14,81**	**322**	**6**		**99**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
739.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	0,14288	2254,00		322				
739.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0025							
739.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,000339		9692,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,000339		2254,00		1			
739.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000297		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000297		3220,00		1			
739.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,001866		4628,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,001866		2254,00		4			
739.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,005894		88,00		1			
739.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0016	1054,00				2		
739.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000001	820690,00				1		
739.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,001368	307,00				0		
739.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00024	423,00				0		
739.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,00212	692,00				1		
739.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	0,4	1423,00				569		
739.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,00176	330,00				1		
739.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,00176	692,00				1		
740	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,4+0,4* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**0,8**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**126** **121**	**1** **--**	**4**	**119** **20**	**264**
740.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,04248	2853,00		121				
740.2	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	0,0159	0,01272		110,00		1			
740.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,00016	423,00				0		
740.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,00016	692,00				0		
740.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,008	330,00				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
740.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0004	692,00				0		
741	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4+0,4).0,001* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,0008**		**112943,38** **108842,16**	**--** **--**	**90** **87**	**--** **--**	**3**	**86** **14**	**190**
741.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,046144	1887,00		87				
741.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0	351227,00				0		
741.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,00944	330,00				3		
742	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**4026,00** **--**	**--** **--**	**8052** **--**	**--** **--**	**8052**	**--** **644**	**8696**
743	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**4018,00** **--**	**--** **--**	**8036** **--**	**--** **--**	**8036**	**--** **643**	**8679**
744	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**2229,00** **--**	**--** **--**	**4458** **--**	**--** **--**	**4458**	**--** **357**	**4815**
745	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**545,00** **--**	**--** **--**	**1090** **--**	**--** **--**	**1090**	**--** **87**	**1177**
746	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,3.2*	**м**	**0,6**		**6715,00** **--**	**--** **--**	**4029** **--**	**--** **--**	**4029**	**--** **322**	**4351**
747	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 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**	**0,801**		**31699,51** **6715,59**	**13,74** **--**	**25391** **5379**	**11** **--**	**20001**	**5056** **2436**	**32883**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
747.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	3,10756	1731,00		5379				
747.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,407549		27,00		11			
747.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,24831	2885,00				716		
747.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,81702	19172,00				15664		
747.5	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	0,000801	82243,00				66		
747.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,602	2214,00				3547		
747.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,28035	29,00				8		
748	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,49**		**66419,95**	**15999,51**	**98966**	**23840**	**25347**	**59824**	**171493**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**49779**	**10649**		**12703**	
		Формула объема = 0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		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										
748.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	23,19632	2146,00		49779				
748.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	3,7231							
748.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,248651		937,00		233			
748.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	2,33632		7357,00		17188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	2,33632		3220,00		7523			
748.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	1,386773		4628,00		6418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	1,386773		2254,00		3126			
748.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,1341	23012,00				3086		
748.7	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	$м^3$	0,004	0,00596	165495,00				986		
748.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	31,439	279,00				8771		
748.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000164	44600,00				7		
748.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,00596	1789060,00				10663		
748.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000462	29,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
748.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,1788	5596,00				1001		
748.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1192	836,00				100		
748.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	2,98	246,00				733		
749	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный**	**$м^3$**		**0,005984**	**25523,00**	**--**	**153**	**--**	**153**	**--**	**165**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12**	
		Формула объема = 0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)										
750	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**		**1**	**36614,00**	**--**	**36614**	**--**	**36614**	**--**	**39543**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2929**	
751	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**		**1**	**28850,00**	**--**	**28850**	**--**	**28850**	**--**	**31158**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2308**	
752	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**		**2**	**20828,00**	**--**	**41656**	**--**	**41656**	**--**	**44988**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3332**	
753	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**		**1**	**33341,00**	**--**	**33341**	**--**	**33341**	**--**	**36008**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2667**	
754	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**		**1**	**7572,00**	**--**	**7572**	**--**	**7572**	**--**	**8178**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**606**	
755	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**		**1**	**7267,00**	**--**	**7267**	**--**	**7267**	**--**	**7848**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**581**	
756	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-2**	**т**		**0,01708**	**1074856,00**	**--**	**18359**	**--**	**18359**	**--**	**19828**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1469**	
		Формула объема = 17,08.0,001										
757	**244-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**		**1**	**14427,00**	**--**	**14427**	**--**	**14427**	**--**	**15581**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1154**	
758	**241-117-0424 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм**	**шт.**		**1**	**1836,00**	**--**	**1836**	**--**	**1836**	**--**	**1983**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**147**	
		Опора бетонная (2шт)										
759	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**$м^3$**		**0,054**	**16575,16**	**3123,46**	**895**	**169**	**223**	**494**	**1500**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**503**	**40**		**111**	
		Формула объема = 0,027.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
759.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	0,266717	1887,00		503				
759.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0176							
759.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,015906		59,00		1			
759.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,016844		9692,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,016844		2254,00		38			
759.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000163		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000163		2254,00		0			
759.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000224		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000224		3220,00		1			
759.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,000339		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,000339		2254,00		1			
759.8	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	0,000367	165495,00				61		
759.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000015	44600,00				1		
759.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00441	0,000238	29,00				0		
759.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	0,034614	3089,00				107		
759.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,02025	2173,00				44		
759.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,012852	836,00				11		
760	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,05508**		**19172,00**	**--**	**1056**	**--**	**1056**	**--**	**1140**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**84**	
		Формула объема = 1,02.0,027.2										
761	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,008262**		**7094,00**	**--**	**59**	**--**	**59**	**--**	**64**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2:10										
762	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0047812**		**68895,27**	**14282,97**	**329**	**68**	**59**	**153**	**520**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**202**	**19**		**39**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т									
762.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,092641	2183,00		202				
762.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0072							
762.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,02383		494,00		12			
762.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,000428		8506,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,000428		2694,00		1			
762.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,005087		8150,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,005087		2694,00		14			
762.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,004605		119,00		1			
762.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,001339		279,00		0			
762.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,000643		7357,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,000643		3220,00		2			
762.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,001017		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,001017		2254,00		2			
762.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,508799	0,011995		88,00		1			
762.11	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	0,000089	11164,00				1		
762.12	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	0,000005	139879,00				1		
762.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,009323	307,00				3		
762.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,002821	182,00				1		
762.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	2453940,00				1		
762.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000148	289955,00				43		
762.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000001	628768,00				1		
762.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000003	738689,00				2		
762.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000143	2173,00				0		
762.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000009	675223,00				6		
762.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000048	836,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
763	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,0047812**		**1089090,00**	**--**	**5207**	**--**	**5207**	**--**	**5624**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**417**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										
764	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**0,1386548**		**254,22**	**5,10**	**35**	**1**	**21**	**9**	**48**
		НР - 69%; СП - 8%;				**93,56**	**0,96**	**13**	**--**		**4**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
764.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,006267	2072,00		13				
764.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
764.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
764.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
764.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
764.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,001911		179,00		0			
764.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000004	612933,00				2		
764.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000025	768895,00				19		
765	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**0,1386548**		**291,52**	**6,88**	**40**	**1**	**17**	**15**	**60**
		НР - 69%; СП - 8%;				**160,04**	**0,96**	**22**	**--**		**4**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление грунтовочных составов										
		3. Огрунтовка поверхности										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
765.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,008666	2559,00		22				
765.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
765.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
765.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
765.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
765.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,003292		179,00		1			
765.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000004	380806,00				2		
765.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000025	628768,00				16		
766	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**0,63228**		**1010,00**	**--**	**639**	**--**	**639**	**--**	**690**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**51**	
		Формула объема = 4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317										
767	**241-113-0120 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**1**		**4421,00**	**--**	**4421**	**--**	**4421**	**--**	**4775**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**354**	
768	**241-116-0211 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**2**		**6775,00**	**--**	**13550**	**--**	**13550**	**--**	**14634**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1084**	
769	**241-116-0211 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**2**		**6775,00**	**--**	**13550**	**--**	**13550**	**--**	**14634**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1084**	
770	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**3586,29**	**155,50**	**3586**	**156**	**903**	**2577**	**6656**
		НР - 99%; СП - 8%				**2527,43**	**75,73**	**2527**	**76**		**493**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
770.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	1,1984	2109,00		2527				
770.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,0336							
770.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0336		4628,00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0336		2254,00		76			
770.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	589,00				24		
770.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0008	1099752,00				880		
771	**242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**21324,00**	**--**	**21324**	**--**	**21324**	**--**	**23030**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1706**	
772	**241-214-0110 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 140 мм**	**шт.**	**2**		**2984,00**	**--**	**5968**	**--**	**5968**	**--**	**6445**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**477**	
		На три абонента Д140 (2шт)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
773	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,6)Х2* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**1,2**		**5193,57** **1034,54**	**64,36** **26,52**	**6232** **1241**	**77** **32**	**4914**	**1248** **598**	**8078**
773.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	0,5508	2254,00		1242				
773.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0137							
773.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,001781		9692,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,001781		2254,00		4			
773.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,00089		7357,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,00089		3220,00		3			
773.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,011066		4628,00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,011066		2254,00		25			
773.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,025058		88,00		2			
773.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0048	1054,00				5		
773.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000005	820690,00				4		
773.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,007752	307,00				2		
773.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00072	423,00				0		
773.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,00744	692,00				5		
773.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	1,2	4068,00				4882		
773.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,033	330,00				11		
773.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,00648	692,00				4		
774	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8)Х2* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**1,6**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**3648** **1288**	**59** **24**	**2301**	**1286** **395**	**5328**
774.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	0,57152	2254,00		1288				
774.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0101							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
774.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,001357		9692,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,001357		2254,00		3			
774.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,001187		7357,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,001187		3220,00		4			
774.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,007462		4628,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,007462		2254,00		17			
774.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,023574		88,00		2			
774.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0064	1054,00				7		
774.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000003	820690,00				2		
774.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,005472	307,00				2		
774.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00096	423,00				0		
774.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,00848	692,00				6		
774.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	1,6	1423,00				2277		
774.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,00704	330,00				2		
774.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,00704	692,00				5		
775	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+0,6)Х2* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**2,8**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**440** **424**	**5** **--**	**11**	**416** **68**	**924**
775.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,14868	2853,00		424				
775.2	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	0,0159	0,04452		110,00		5			
775.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,00056	423,00				0		
775.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,00056	692,00				0		
775.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,028	330,00				9		
775.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0014	692,00				1		
776	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,0028**		**112943,38**	**--**	**316**	**--**	**11**	**302**	**667**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = ((0,8+0,6).0,001)X2* 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				108842,16	--	305	--		49	
776.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,161504	1887,00		305				
776.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000002	351227,00				1		
776.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,03304	330,00				11		
777	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**6**		**4026,00**	**--**	**24156**	**--**	**24156**	**--**	**26088**
		СП - 8%; *Формула объема = (3)X2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1932**	
778	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15**	**шт.**	**6**		**4018,00**	**--**	**24108**	**--**	**24108**	**--**	**26037**
		СП - 8%; *Формула объема = (3)X2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1929**	
779	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**		**2229,00**	**--**	**8916**	**--**	**8916**	**--**	**9629**
		СП - 8%; *Формула объема = (2)X2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**713**	
780	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер**	**шт.**	**6**		**545,00**	**--**	**3270**	**--**	**3270**	**--**	**3532**
		СП - 8%; *Формула объема = (3)X2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**262**	
781	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**2,4**		**6715,00**	**--**	**16116**	**--**	**16116**	**--**	**17405**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,3.4)X2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1289**	
782	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1,602**		**31699,51**	**13,74**	**50783**	**22**	**40003**	**10113**	**65767**
		НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = (5,34.0,15)X2* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями				**6715,59**	**--**	**10758**	**--**		**4872**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
782.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	6,215119	1731,00		10758				
782.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,815098		27,00		22			
782.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,49662	2885,00				1433		
782.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	1,63404	19172,00				31328		
782.5	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	0,001602	82243,00				132		
782.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	3,204	2214,00				7094		
782.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,5607	29,00				16		
783	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05)Х2*	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,98**		**66419,95** **33408,93**	**15999,51** **7146,80**	**197931** **99559**	**47678** **21297**	**50694**	**119648** **25406**	**342985**
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		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										
783.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	46,39264	2146,00		99559				
783.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	7,4461							
783.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,497302		937,00		466			
783.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	4,67264		7357,00		34377			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	4,67264		3220,00		15046			
783.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	2,773546		4628,00		12836			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	2,773546		2254,00		6252			
783.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,2682	23012,00				6172		
783.7	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	$м^3$	0,004	0,01192	165495,00				1973		
783.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	62,878	279,00				17543		
783.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000328	44600,00				15		
783.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,01192	1789060,00				21326		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
783.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000924	29,00				0		
783.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,3576	5596,00				2001		
783.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,2384	836,00				199		
783.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	5,96	246,00				1466		
784	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный**	**$м^3$**	**0,011968**		**25523,00**	**--**	**305**	**--**	**305**	**--**	**329**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**24**	
		Формула объема = (0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05))X2										
785	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**2**		**36614,00**	**--**	**73228**	**--**	**73228**	**--**	**79086**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5858**	
		Формула объема = (1)X2										
786	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**2**		**28850,00**	**--**	**57700**	**--**	**57700**	**--**	**62316**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4616**	
		Формула объема = (1)X2										
787	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**4**		**20828,00**	**--**	**83312**	**--**	**83312**	**--**	**89977**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6665**	
		Формула объема = (2)X2										
788	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**2**		**33341,00**	**--**	**66682**	**--**	**66682**	**--**	**72017**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5335**	
		Формула объема = (1)X2										
789	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**		**7572,00**	**--**	**15144**	**--**	**15144**	**--**	**16356**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1212**	
		Формула объема = (1)X2										
790	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**		**7267,00**	**--**	**14534**	**--**	**14534**	**--**	**15697**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1163**	
		Формула объема = (1)X2										
791	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-2**	**т**	**0,03416**		**1074856,00**	**--**	**36717**	**--**	**36717**	**--**	**39654**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2937**	
		Формула объема = (17,08.0,001)X2										
792	**244-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**2**		**14427,00**	**--**	**28854**	**--**	**28854**	**--**	**31162**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2308**	
		Формула объема = (1)X2										
793	**241-117-0424 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**2**		**1836,00**	**--**	**3672**	**--**	**3672**	**--**	**3966**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**294**	
		Формула объема = (1)X2										
		Опора бетонная (2шт)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
794	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м^3**	**0,108**		**16575,16**	**3123,46**	**1790**	**338**	**445**	**988**	**3001**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**1007**	**80**		**222**	
		Формула объема = (0,027.2)X2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
794.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	0,533434	1887,00		1007				
794.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0351							
794.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,031812		59,00		2			
794.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,033687		9692,00		326			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,033687		2254,00		76			
794.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000327		7751,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000327		2254,00		1			
794.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000448		7357,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000448		3220,00		1			
794.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,000677		4628,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,000677		2254,00		2			
794.8	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	0,000734	165495,00				122		
794.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000029	44600,00				1		
794.10	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00441	0,000476	29,00				0		
794.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,641	0,069228	3089,00				214		
794.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,0405	2173,00				88		
794.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,025704	836,00				21		
795	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,11016**		**19172,00**	**--**	**2112**	**--**	**2112**	**--**	**2281**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**169**	
		Формула объема = (1,02.0,027.2)X2										
796	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м^2**	**0,016524**		**7094,00**	**--**	**117**	**--**	**117**	**--**	**126**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2X2:10										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
797	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0095624**		**68895,27**	**14282,97**	**659**	**136**	**119**	**306**	**1042**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**404**	**38**		**77**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
797.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,185281	2183,00		404				
797.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0144							
797.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,047659		494,00		24			
797.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,000857		8506,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,000857		2694,00		2			
797.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,010174		8150,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,010174		2694,00		27			
797.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,009211		119,00		1			
797.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,002677		279,00		1			
797.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,001285		7357,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,001285		3220,00		4			
797.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,002035		4628,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,002035		2254,00		5			
797.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5088	0,02399		88,00		2			
797.11	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	0,000179	11164,00				2		
797.12	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	0,00001	139879,00				1		
797.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,018647	307,00				6		
797.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,005642	182,00				1		
797.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	2453940,00				2		
797.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000296	289955,00				86		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
797.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000003	628768,00				2		
797.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000006	738689,00				4		
797.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000287	2173,00				1		
797.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000019	675223,00				13		
797.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000096	836,00				0		
798	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X2*	**т**		**0,0095624**	**1089090,00** **--**	**--** **--**	**10414** **--**	**--** **--**	**10414**	**--** **833**	**11247**
799	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X2* 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**	**254,22** **93,56**	**5,10** **0,96**	**70** **26**	**1** **--**	**43**	**18** **7**	**95**
799.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,012534	2072,00		26				
799.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
799.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000059		36,00		0			
799.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000059		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000059		2254,00		0			
799.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000059		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000059		2254,00		0			
799.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,003821		179,00		1			
799.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000008	612933,00				5		
799.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,00005	768895,00				38		
800	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X2* 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**	**291,52** **160,04**	**6,88** **0,96**	**81** **44**	**2** **--**	**35**	**31** **9**	**121**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
800.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,017332	2559,00		44				
800.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
800.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000059		36,00		0			
800.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000059		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000059		2254,00		0			
800.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000059		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000059		2254,00		0			
800.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,006584		179,00		1			
800.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000008	380806,00				3		
800.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,00005	628768,00				31		
801	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**1,26456**		**1010,00**	**--**	**1277**	**--**	**1277**	**--**	**1379**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**102**	
		Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х2										
802	**241-113-0120 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**2**		**4421,00**	**--**	**8842**	**--**	**8842**	**--**	**9549**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**707**	
		Формула объема = (1)Х2										
803	**241-116-0211 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**4**		**6775,00**	**--**	**27100**	**--**	**27100**	**--**	**29268**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2168**	
		Формула объема = (2)Х2										
804	**241-116-0211 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**4**		**6775,00**	**--**	**27100**	**--**	**27100**	**--**	**29268**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2168**	
		Формула объема = (2)Х2										
805	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**3586,29**	**155,50**	**7173**	**311**	**1807**	**5154**	**13313**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2527,43**	**75,73**	**5055**	**151**		**986**	
		Формула объема = (1)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
805.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	2,3968	2109,00		5055				
805.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,0672							
805.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0672		4628,00		311			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0672		2254,00		151			
805.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,08	589,00				47		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
805.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0016	1099752,00				1760		
806	**242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**		**21324,00**	**--**	**42648**	**--**	**42648**	**--**	**46060**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3412**	
		Формула объема = (1)Х2										
807	**241-214-0110 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 140 мм**	**шт.**	**4**		**2984,00**	**--**	**11936**	**--**	**11936**	**--**	**12891**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**955**	
		Формула объема = (2)Х2										
		На четыре абонента Д140 (1шт)										
808	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**0,6**		**5193,57**	**64,36**	**3116**	**39**	**2456**	**624**	**4039**
		НР - 98%; СП - 8%				**1034,54**	**26,52**	**621**	**16**		**299**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
808.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	0,2754	2254,00		621				
808.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0068							
808.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,00089		9692,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,00089		2254,00		2			
808.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000445		7357,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000445		3220,00		1			
808.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,005533		4628,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,005533		2254,00		12			
808.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,012529		88,00		1			
808.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0024	1054,00				3		
808.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000002	820690,00				2		
808.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,003876	307,00				1		
808.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00036	423,00				0		
808.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,00372	692,00				3		
808.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	0,6	4068,00				2441		
808.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,0165	330,00				5		
808.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,00324	692,00				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
809	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**0,8**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**1824** **644**	**29** **12**	**1151**	**643** **197**	**2664**
809.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	0,28576	2254,00		644				
809.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,005							
809.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,000678		9692,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,000678		2254,00		2			
809.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000594		7357,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000594		3220,00		2			
809.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,003731		4628,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,003731		2254,00		8			
809.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,011787		88,00		1			
809.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0032	1054,00				3		
809.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000002	820690,00				1		
809.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,002736	307,00				1		
809.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00048	423,00				0		
809.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,00424	692,00				3		
809.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	0,8	1423,00				1138		
809.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,00352	330,00				1		
809.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,00352	692,00				2		
810	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,8+0,6* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы	**м трубопровода**	**1,4**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**220** **212**	**2** **--**	**6**	**208** **34**	**462**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
810.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,07434	2853,00		212				
810.2	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	0,0159	0,02226		110,00		2			
810.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,00028	423,00				0		
810.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,00028	692,00				0		
810.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,014	330,00				5		
810.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0007	692,00				0		
811	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+0,6).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	**км трубопровода**	**0,0014**		**112943,38** **108842,16**	**--** **--**	**158** **152**	**--** **--**	**6**	**151** **25**	**334**
811.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,080752	1887,00		152				
811.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000001	351227,00				0		
811.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,01652	330,00				5		
812	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 1563р, ГОСТ 5761-2005 DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**4026,00** **--**	**--** **--**	**16104** **--**	**--** **--**	**16104**	**--** **1288**	**17392**
813	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**4018,00** **--**	**--** **--**	**16072** **--**	**--** **--**	**16072**	**--** **1286**	**17358**
814	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**2229,00** **--**	**--** **--**	**4458** **--**	**--** **--**	**4458**	**--** **357**	**4815**
815	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**545,00** **--**	**--** **--**	**2180** **--**	**--** **--**	**2180**	**--** **174**	**2354**
816	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,3.4*	**м**	**1,2**		**6715,00** **--**	**--** **--**	**8058** **--**	**--** **--**	**8058**	**--** **645**	**8703**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
817	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,801**		**31699,51**	**13,74**	**25391**	**11**	**20001**	**5056**	**32883**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6715,59**	**--**	**5379**	**--**		**2436**	
		Формула объема = 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										
817.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	3,10756	1731,00		5379				
817.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,407549		27,00		11			
817.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,24831	2885,00				716		
817.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,81702	19172,00				15664		
817.5	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	0,000801	82243,00				66		
817.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,602	2214,00				3547		
817.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,28035	29,00				8		
818	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,49**		**66419,95**	**15999,51**	**98966**	**23840**	**25347**	**59824**	**171493**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**49779**	**10649**		**12703**	
		Формула объема = 0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		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										
818.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	23,19632	2146,00		49779				
818.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	3,7231							
818.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,248651		937,00		233			
818.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	2,33632		7357,00		17188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	2,33632		3220,00		7523			
818.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	1,386773		4628,00		6418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	1,386773		2254,00		3126			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
818.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,1341	23012,00				3086		
818.7	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	$м^3$	0,004	0,00596	165495,00				986		
818.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	31,439	279,00				8771		
818.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000164	44600,00				7		
818.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,00596	1789060,00				10663		
818.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000462	29,00				0		
818.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,1788	5596,00				1001		
818.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1192	836,00				100		
818.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	2,98	246,00				733		
819	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)*	**$м^3$**	**0,005984**		**25523,00** --	**--** --	**153** --	**--** --	**153**	**--** 12	**165**
820	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**36614,00** --	**--** --	**36614** --	**--** --	**36614**	**--** 2929	**39543**
821	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**28850,00** --	**--** --	**28850** --	**--** --	**28850**	**--** 2308	**31158**
822	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**20828,00** --	**--** --	**41656** --	**--** --	**41656**	**--** 3332	**44988**
823	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**33341,00** --	**--** --	**33341** --	**--** --	**33341**	**--** 2667	**36008**
824	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**7572,00** --	**--** --	**7572** --	**--** --	**7572**	**--** 606	**8178**
825	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**7267,00** --	**--** --	**7267** --	**--** --	**7267**	**--** 581	**7848**
826	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-2** *СП - 8%;* *Формула объема = 17,08.0,001*	**т**	**0,01708**		**1074856,00** --	**--** --	**18359** --	**--** --	**18359**	**--** 1469	**19828**
827	**244-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т** *СП - 8%*	**комплект**	**1**		**14427,00** --	**--** --	**14427** --	**--** --	**14427**	**--** 1154	**15581**
828	**241-117-0424 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**1836,00** --	**--** --	**1836** --	**--** --	**1836**	**--** 147	**1983**
Опора бетонная (2шт)												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
829	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м^3**	**0,054**		**16575,16**	**3123,46**	**895**	**169**	**223**	**494**	**1500**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**503**	**40**		**111**	
		Формула объема = 0,027.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
829.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	0,266717	1887,00		503				
829.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0176							
829.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,015906		59,00		1			
829.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,016844		9692,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,016844		2254,00		38			
829.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000163		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000163		2254,00		0			
829.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000224		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000224		3220,00		1			
829.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,000339		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,000339		2254,00		1			
829.8	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	0,000367	165495,00				61		
829.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000015	44600,00				1		
829.10	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00441	0,000238	29,00				0		
829.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,641	0,034614	3089,00				107		
829.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,02025	2173,00				44		
829.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,012852	836,00				11		
830	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,05508**		**19172,00**	**--**	**1056**	**--**	**1056**	**--**	**1140**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**84**	
		Формула объема = 1,02.0,027.2										
831	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м^2**	**0,008262**		**7094,00**	**--**	**59**	**--**	**59**	**--**	**64**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2:10										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
832	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0047812**		**68895,27**	**14282,97**	**329**	**68**	**59**	**153**	**520**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**202**	**19**		**39**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
832.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,092641	2183,00		202				
832.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0072							
832.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,02383		494,00		12			
832.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,000428		8506,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,000428		2694,00		1			
832.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,005087		8150,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,005087		2694,00		14			
832.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,004605		119,00		1			
832.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,001339		279,00		0			
832.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,000643		7357,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,000643		3220,00		2			
832.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,001017		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,001017		2254,00		2			
832.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,508799	0,011995		88,00		1			
832.11	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	0,000089	11164,00				1		
832.12	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	0,000005	139879,00				1		
832.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,009323	307,00				3		
832.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,002821	182,00				1		
832.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	2453940,00				1		
832.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000148	289955,00				43		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
832.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000001	628768,00				1		
832.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000003	738689,00				2		
832.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000143	2173,00				0		
832.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000009	675223,00				6		
832.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000048	836,00				0		
833	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001*	**т**		**0,0047812**	**1089090,00** **--**	**--**	**5207** **--**	**--** **--**	**5207**	**--** **417**	**5624**
834	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**		**0,1386548**	**254,22** **93,56**	**5,10** **0,96**	**35** **13**	**1** **--**	**21**	**9** **4**	**48**
834.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,006267	2072,00		13				
834.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
834.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
834.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
834.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
834.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,001911		179,00		0			
834.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000004	612933,00				2		
834.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000025	768895,00				19		
835	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**		**0,1386548**	**291,52** **160,04**	**6,88** **0,96**	**40** **22**	**1** **--**	**17**	**15** **4**	**60**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
835.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,008666	2559,00		22				
835.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
835.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
835.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
835.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
835.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,003292		179,00		1			
835.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000004	380806,00				2		
835.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000025	628768,00				16		
836	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**0,63228**		**1010,00**	**--**	**639**	**--**	**639**	**--**	**690**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**51**	
		Формула объема = 4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317										
837	**241-113-0120 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**1**		**4421,00**	**--**	**4421**	**--**	**4421**	**--**	**4775**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**354**	
838	**241-116-0211 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**2**		**6775,00**	**--**	**13550**	**--**	**13550**	**--**	**14634**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1084**	
839	**241-116-0211 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**2**		**6775,00**	**--**	**13550**	**--**	**13550**	**--**	**14634**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1084**	
840	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**3586,29**	**155,50**	**3586**	**156**	**903**	**2577**	**6656**
		НР - 99%; СП - 8%				**2527,43**	**75,73**	**2527**	**76**		**493**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
840.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	1,1984	2109,00		2527				
840.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,0336							
840.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0336		4628,00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0336		2254,00		76			
840.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	589,00				24		
840.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0008	1099752,00				880		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
841	**242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**21324,00**	**--**	**21324**	**--**	**21324**	**--**	**23030**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1706**	
842	**241-214-0110 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 140 мм**	**шт.**	**2**		**2984,00**	**--**	**5968**	**--**	**5968**	**--**	**6445**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**477**	
		На два абонента Д160 (1шт)										
843	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**0,4**		**5193,57**	**64,36**	**2077**	**26**	**1637**	**416**	**2692**
		НР - 98%; СП - 8%				**1034,54**	**26,52**	**414**	**11**		**199**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
843.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	0,1836	2254,00		414				
843.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0046							
843.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,000594		9692,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,000594		2254,00		1			
843.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000297		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000297		3220,00		1			
843.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,003689		4628,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,003689		2254,00		8			
843.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,008353		88,00		1			
843.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0016	1054,00				2		
843.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000002	820690,00				1		
843.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,002584	307,00				1		
843.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00024	423,00				0		
843.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,00248	692,00				2		
843.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	0,4	4068,00				1627		
843.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,011	330,00				4		
843.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,00216	692,00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
844	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**0,4**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**912** **322**	**15** **6**	**575**	**321** **99**	**1332**
844.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	0,14288	2254,00		322				
844.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0025							
844.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,000339		9692,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,000339		2254,00		1			
844.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000297		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000297		3220,00		1			
844.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,001866		4628,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,001866		2254,00		4			
844.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,005894		88,00		1			
844.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0016	1054,00				2		
844.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000001	820690,00				1		
844.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,001368	307,00				0		
844.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00024	423,00				0		
844.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,00212	692,00				1		
844.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	0,4	1423,00				569		
844.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,00176	330,00				1		
844.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,00176	692,00				1		
845	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,4+0,4* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы	**м трубопровода**	**0,8**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**126** **121**	**1** **--**	**4**	**119** **20**	**264**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
845.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,04248	2853,00		121				
845.2	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	0,0159	0,01272		110,00		1			
845.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,00016	423,00				0		
845.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,00016	692,00				0		
845.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,008	330,00				3		
845.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0004	692,00				0		
846	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4+0,4).0,001* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,0008**		**112943,38** **108842,16**	**--** **--**	**90** **87**	**--** **--**	**3**	**86** **14**	**190**
846.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,046144	1887,00		87				
846.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0	351227,00				0		
846.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,00944	330,00				3		
847	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 1563р, ГОСТ 5761-2005 DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**4026,00** **--**	**--** **--**	**8052** **--**	**--** **--**	**8052**	**--** **644**	**8696**
848	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**4018,00** **--**	**--** **--**	**8036** **--**	**--** **--**	**8036**	**--** **643**	**8679**
849	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**2229,00** **--**	**--** **--**	**4458** **--**	**--** **--**	**4458**	**--** **357**	**4815**
850	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**545,00** **--**	**--** **--**	**1090** **--**	**--** **--**	**1090**	**--** **87**	**1177**
851	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,3.2*	**м**	**0,6**		**6715,00** **--**	**--** **--**	**4029** **--**	**--** **--**	**4029**	**--** **322**	**4351**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
852	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,801**		**31699,51**	**13,74**	**25391**	**11**	**20001**	**5056**	**32883**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6715,59**	**--**	**5379**	**--**		**2436**	
		Формула объема = 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										
852.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	3,10756	1731,00		5379				
852.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,407549		27,00		11			
852.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,24831	2885,00				716		
852.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,81702	19172,00				15664		
852.5	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	0,000801	82243,00				66		
852.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,602	2214,00				3547		
852.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,28035	29,00				8		
853	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,49**		**66419,95**	**15999,51**	**98966**	**23840**	**25347**	**59824**	**171493**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**49779**	**10649**		**12703**	
		Формула объема = 0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		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										
853.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	23,19632	2146,00		49779				
853.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	3,7231							
853.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,248651		937,00		233			
853.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	2,33632		7357,00		17188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	2,33632		3220,00		7523			
853.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	1,386773		4628,00		6418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	1,386773		2254,00		3126			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
853.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,1341	23012,00				3086		
853.7	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	$м^3$	0,004	0,00596	165495,00				986		
853.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	31,439	279,00				8771		
853.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000164	44600,00				7		
853.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,00596	1789060,00				10663		
853.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000462	29,00				0		
853.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,1788	5596,00				1001		
853.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1192	836,00				100		
853.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	2,98	246,00				733		
854	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)*	**$м^3$**	**0,005984**		**25523,00** --	**--** --	**153** --	**--** --	**153**	**--** 12	**165**
855	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**36614,00** --	**--** --	**36614** --	**--** --	**36614**	**--** 2929	**39543**
856	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**28850,00** --	**--** --	**28850** --	**--** --	**28850**	**--** 2308	**31158**
857	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**20828,00** --	**--** --	**41656** --	**--** --	**41656**	**--** 3332	**44988**
858	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**33341,00** --	**--** --	**33341** --	**--** --	**33341**	**--** 2667	**36008**
859	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**7572,00** --	**--** --	**7572** --	**--** --	**7572**	**--** 606	**8178**
860	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**7267,00** --	**--** --	**7267** --	**--** --	**7267**	**--** 581	**7848**
861	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-2** *СП - 8%;* *Формула объема = 17,08.0,001*	**т**	**0,01708**		**1074856,00** --	**--** --	**18359** --	**--** --	**18359**	**--** 1469	**19828**
862	**244-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т** *СП - 8%*	**комплект**	**1**		**14427,00** --	**--** --	**14427** --	**--** --	**14427**	**--** 1154	**15581**
863	**241-117-0424 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**1836,00** --	**--** --	**1836** --	**--** --	**1836**	**--** 147	**1983**
Опора бетонная (2шт)												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
864	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м³**	**0,054**		**16575,16**	**3123,46**	**895**	**169**	**223**	**494**	**1500**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**503**	**40**		**111**	
		Формула объема = 0,027.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
864.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	0,266717	1887,00		503				
864.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0176							
864.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,015906		59,00		1			
864.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,016844		9692,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,016844		2254,00		38			
864.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000163		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000163		2254,00		0			
864.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000224		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000224		3220,00		1			
864.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,000339		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,000339		2254,00		1			
864.8	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	0,000367	165495,00				61		
864.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000015	44600,00				1		
864.10	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00441	0,000238	29,00				0		
864.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,641	0,034614	3089,00				107		
864.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,02025	2173,00				44		
864.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,012852	836,00				11		
865	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,05508**		**19172,00**	**--**	**1056**	**--**	**1056**	**--**	**1140**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**84**	
		Формула объема = 1,02.0,027.2										
866	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м²**	**0,008262**		**7094,00**	**--**	**59**	**--**	**59**	**--**	**64**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2:10										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
867	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0047812**		**68895,27**	**14282,97**	**329**	**68**	**59**	**153**	**520**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**202**	**19**		**39**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
867.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,092641	2183,00		202				
867.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0072							
867.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,02383		494,00		12			
867.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,000428		8506,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,000428		2694,00		1			
867.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,005087		8150,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,005087		2694,00		14			
867.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,004605		119,00		1			
867.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,001339		279,00		0			
867.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,000643		7357,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,000643		3220,00		2			
867.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,001017		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,001017		2254,00		2			
867.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,508799	0,011995		88,00		1			
867.11	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	0,000089	11164,00				1		
867.12	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	0,000005	139879,00				1		
867.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,009323	307,00				3		
867.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,002821	182,00				1		
867.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	2453940,00				1		
867.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000148	289955,00				43		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
867.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000001	628768,00				1		
867.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000003	738689,00				2		
867.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000143	2173,00				0		
867.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000009	675223,00				6		
867.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000048	836,00				0		
868	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001*	**т**		**0,0047812**	**1089090,00** **--**	**--**	**5207** **--**	**--**	**5207** **--**	**--** **417**	**5624**
869	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**		**0,1386548**	**254,22** **93,56**	**5,10** **0,96**	**35** **13**	**1** **--**	**21**	**9** **4**	**48**
869.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,006267	2072,00		13				
869.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
869.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
869.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
869.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
869.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,001911		179,00		0			
869.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000004	612933,00				2		
869.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000025	768895,00				19		
870	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**		**0,1386548**	**291,52** **160,04**	**6,88** **0,96**	**40** **22**	**1** **--**	**17**	**15** **4**	**60**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
870.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,008666	2559,00		22				
870.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
870.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
870.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
870.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
870.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,003292		179,00		1			
870.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000004	380806,00				2		
870.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000025	628768,00				16		
871	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**0,63228**		**1010,00**	**--**	**639**	**--**	**639**	**--**	**690**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**51**	
		Формула объема = 4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317										
872	**241-113-0125 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм**	**шт.**	**1**		**14791,00**	**--**	**14791**	**--**	**14791**	**--**	**15974**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1183**	
873	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**7884,00**	**--**	**15768**	**--**	**15768**	**--**	**17029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1261**	
874	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**7884,00**	**--**	**15768**	**--**	**15768**	**--**	**17029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1261**	
875	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**3586,29**	**155,50**	**3586**	**156**	**903**	**2577**	**6656**
		НР - 99%; СП - 8%				**2527,43**	**75,73**	**2527**	**76**		**493**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
875.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	1,1984	2109,00		2527				
875.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,0336							
875.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0336		4628,00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0336		2254,00		76			
875.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	589,00				24		
875.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0008	1099752,00				880		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
876	**242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**21324,00**	**--**	**21324**	**--**	**21324**	**--**	**23030**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1706**	
877	**241-214-0111 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**2**		**3398,00**	**--**	**6796**	**--**	**6796**	**--**	**7340**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**544**	
		На три абонента Д160 (1шт)										
878	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**0,6**		**5193,57**	**64,36**	**3116**	**39**	**2456**	**624**	**4039**
		НР - 98%; СП - 8%				**1034,54**	**26,52**	**621**	**16**		**299**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
878.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	0,2754	2254,00		621				
878.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0068							
878.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,00089		9692,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,00089		2254,00		2			
878.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000445		7357,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000445		3220,00		1			
878.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,005533		4628,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,005533		2254,00		12			
878.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,012529		88,00		1			
878.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0024	1054,00				3		
878.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000002	820690,00				2		
878.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,003876	307,00				1		
878.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00036	423,00				0		
878.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,00372	692,00				3		
878.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	0,6	4068,00				2441		
878.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,0165	330,00				5		
878.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,00324	692,00				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
879	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**0,8**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**1824** **644**	**29** **12**	**1151**	**643** **197**	**2664**
879.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	0,28576	2254,00		644				
879.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,005							
879.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,000678		9692,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,000678		2254,00		2			
879.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000594		7357,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000594		3220,00		2			
879.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,003731		4628,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,003731		2254,00		8			
879.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,011787		88,00		1			
879.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0032	1054,00				3		
879.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000002	820690,00				1		
879.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,002736	307,00				1		
879.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00048	423,00				0		
879.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,00424	692,00				3		
879.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	0,8	1423,00				1138		
879.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,00352	330,00				1		
879.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,00352	692,00				2		
880	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,8+0,6* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы	**м трубопровода**	**1,4**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**220** **212**	**2** **--**	**6**	**208** **34**	**462**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
880.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,07434	2853,00		212				
880.2	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	0,0159	0,02226		110,00		2			
880.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,00028	423,00				0		
880.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,00028	692,00				0		
880.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,014	330,00				5		
880.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0007	692,00				0		
881	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+0,6).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	**км трубопровода**	**0,0014**		**112943,38** **108842,16**	**--** **--**	**158** **152**	**--** **--**	**6**	**151** **25**	**334**
881.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,080752	1887,00		152				
881.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000001	351227,00				0		
881.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,01652	330,00				5		
882	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 1563р, ГОСТ 5761-2005 DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**3**		**4026,00** **--**	**--** **--**	**12078** **--**	**--** **--**	**12078**	**--** **966**	**13044**
883	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**3**		**4018,00** **--**	**--** **--**	**12054** **--**	**--** **--**	**12054**	**--** **964**	**13018**
884	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**2229,00** **--**	**--** **--**	**4458** **--**	**--** **--**	**4458**	**--** **357**	**4815**
885	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер** *СП - 8%*	**шт.**	**3**		**545,00** **--**	**--** **--**	**1635** **--**	**--** **--**	**1635**	**--** **131**	**1766**
886	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,3.4*	**м**	**1,2**		**6715,00** **--**	**--** **--**	**8058** **--**	**--** **--**	**8058**	**--** **645**	**8703**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
887	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,801**		**31699,51**	**13,74**	**25391**	**11**	**20001**	**5056**	**32883**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6715,59**	**--**	**5379**	**--**		**2436**	
		Формула объема = 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										
887.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	3,10756	1731,00		5379				
887.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,407549		27,00		11			
887.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,24831	2885,00				716		
887.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,81702	19172,00				15664		
887.5	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	0,000801	82243,00				66		
887.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,602	2214,00				3547		
887.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,28035	29,00				8		
888	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,49**		**66419,95**	**15999,51**	**98966**	**23840**	**25347**	**59824**	**171493**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**49779**	**10649**		**12703**	
		Формула объема = 0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		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										
888.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	23,19632	2146,00		49779				
888.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	3,7231							
888.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,248651		937,00		233			
888.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	2,33632		7357,00		17188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	2,33632		3220,00		7523			
888.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	1,386773		4628,00		6418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	1,386773		2254,00		3126			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
888.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,1341	23012,00				3086		
888.7	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	$м^3$	0,004	0,00596	165495,00				986		
888.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	31,439	279,00				8771		
888.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000164	44600,00				7		
888.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,00596	1789060,00				10663		
888.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000462	29,00				0		
888.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,1788	5596,00				1001		
888.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1192	836,00				100		
888.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	2,98	246,00				733		
889	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)*	**$м^3$**	**0,005984**		**25523,00** --	**--** --	**153** --	**--** --	**153**	**--** 12	**165**
890	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**36614,00** --	**--** --	**36614** --	**--** --	**36614**	**--** 2929	**39543**
891	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**28850,00** --	**--** --	**28850** --	**--** --	**28850**	**--** 2308	**31158**
892	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**20828,00** --	**--** --	**41656** --	**--** --	**41656**	**--** 3332	**44988**
893	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**33341,00** --	**--** --	**33341** --	**--** --	**33341**	**--** 2667	**36008**
894	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**7572,00** --	**--** --	**7572** --	**--** --	**7572**	**--** 606	**8178**
895	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**7267,00** --	**--** --	**7267** --	**--** --	**7267**	**--** 581	**7848**
896	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-2** *СП - 8%;* *Формула объема = 17,08.0,001*	**т**	**0,01708**		**1074856,00** --	**--** --	**18359** --	**--** --	**18359**	**--** 1469	**19828**
897	**244-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т** *СП - 8%*	**комплект**	**1**		**14427,00** --	**--** --	**14427** --	**--** --	**14427**	**--** 1154	**15581**
898	**241-117-0424 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**1836,00** --	**--** --	**1836** --	**--** --	**1836**	**--** 147	**1983**
		Опора бетонная (2шт)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
899	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м³**	**0,054**		**16575,16**	**3123,46**	**895**	**169**	**223**	**494**	**1500**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**503**	**40**		**111**	
		Формула объема = 0,027.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
899.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	0,266717	1887,00		503				
899.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0176							
899.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,015906		59,00		1			
899.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,016844		9692,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,016844		2254,00		38			
899.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000163		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000163		2254,00		0			
899.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000224		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000224		3220,00		1			
899.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,000339		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,000339		2254,00		1			
899.8	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	0,000367	165495,00				61		
899.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000015	44600,00				1		
899.10	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00441	0,000238	29,00				0		
899.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,641	0,034614	3089,00				107		
899.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,02025	2173,00				44		
899.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,012852	836,00				11		
900	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,05508**		**19172,00**	**--**	**1056**	**--**	**1056**	**--**	**1140**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**84**	
		Формула объема = 1,02.0,027.2										
901	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м²**	**0,008262**		**7094,00**	**--**	**59**	**--**	**59**	**--**	**64**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2:10										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
902	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0047812**		**68895,27**	**14282,97**	**329**	**68**	**59**	**153**	**520**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**202**	**19**		**39**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
902.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,092641	2183,00		202				
902.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0072							
902.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,02383		494,00		12			
902.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,000428		8506,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,000428		2694,00		1			
902.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,005087		8150,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,005087		2694,00		14			
902.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,004605		119,00		1			
902.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,001339		279,00		0			
902.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,000643		7357,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,000643		3220,00		2			
902.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,001017		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,001017		2254,00		2			
902.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,508799	0,011995		88,00		1			
902.11	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	0,000089	11164,00				1		
902.12	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	0,000005	139879,00				1		
902.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,009323	307,00				3		
902.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,002821	182,00				1		
902.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	2453940,00				1		
902.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000148	289955,00				43		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
902.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000001	628768,00				1		
902.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000003	738689,00				2		
902.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000143	2173,00				0		
902.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000009	675223,00				6		
902.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000048	836,00				0		
903	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**		**0,0047812**	**1089090,00**	**--**	**5207**	**--**	**5207**	**--**	**5624**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**417**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										
904	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**		**0,1386548**	**254,22**	**5,10**	**35**	**1**	**21**	**9**	**48**
		НР - 69%; СП - 8%;				**93,56**	**0,96**	**13**	**--**		**4**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
904.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,006267	2072,00		13				
904.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
904.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
904.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
904.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
904.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,001911		179,00		0			
904.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000004	612933,00				2		
904.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000025	768895,00				19		
905	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**		**0,1386548**	**291,52**	**6,88**	**40**	**1**	**17**	**15**	**60**
		НР - 69%; СП - 8%;				**160,04**	**0,96**	**22**	**--**		**4**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление грунтовочных составов										
		3. Огрунтовка поверхности										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
905.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,008666	2559,00		22				
905.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
905.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
905.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
905.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
905.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,003292		179,00		1			
905.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000004	380806,00				2		
905.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000025	628768,00				16		
906	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**0,63228**		**1010,00**	**--**	**639**	**--**	**639**	**--**	**690**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**51**	
		Формула объема = 4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317										
907	**241-113-0125 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм**	**шт.**	**1**		**14791,00**	**--**	**14791**	**--**	**14791**	**--**	**15974**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1183**	
908	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**7884,00**	**--**	**15768**	**--**	**15768**	**--**	**17029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1261**	
909	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**7884,00**	**--**	**15768**	**--**	**15768**	**--**	**17029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1261**	
910	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**3586,29**	**155,50**	**3586**	**156**	**903**	**2577**	**6656**
		НР - 99%; СП - 8%				**2527,43**	**75,73**	**2527**	**76**		**493**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
910.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	1,1984	2109,00		2527				
910.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,0336							
910.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0336		4628,00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0336		2254,00		76			
910.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	589,00				24		
910.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0008	1099752,00				880		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
911	**242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**21324,00**	**--**	**21324**	**--**	**21324**	**--**	**23030**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1706**	
912	**241-214-0111 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**2**		**3398,00**	**--**	**6796**	**--**	**6796**	**--**	**7340**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**544**	
		На четыре абонента Д160 (1шт)										
913	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**0,6**		**5193,57** **1034,54**	**64,36** **26,52**	**3116** **621**	**39** **16**	**2456**	**624** **299**	**4039**
913.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	0,2754	2254,00		621				
913.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0068							
913.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,00089		9692,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,00089		2254,00		2			
913.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000445		7357,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000445		3220,00		1			
913.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,005533		4628,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,005533		2254,00		12			
913.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,012529		88,00		1			
913.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0024	1054,00				3		
913.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000002	820690,00				2		
913.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,003876	307,00				1		
913.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00036	423,00				0		
913.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,00372	692,00				3		
913.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	0,6	4068,00				2441		
913.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,0165	330,00				5		
913.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,00324	692,00				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
914	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**0,8**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**1824** **644**	**29** **12**	**1151**	**643** **197**	**2664**
914.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	0,28576	2254,00		644				
914.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,005							
914.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,000678		9692,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,000678		2254,00		2			
914.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000594		7357,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000594		3220,00		2			
914.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,003731		4628,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,003731		2254,00		8			
914.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,011787		88,00		1			
914.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0032	1054,00				3		
914.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000002	820690,00				1		
914.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,002736	307,00				1		
914.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00048	423,00				0		
914.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,00424	692,00				3		
914.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	0,8	1423,00				1138		
914.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,00352	330,00				1		
914.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,00352	692,00				2		
915	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,8+0,6* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы	**м трубопровода**	**1,4**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**220** **212**	**2** **--**	**6**	**208** **34**	**462**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
915.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,07434	2853,00		212				
915.2	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	0,0159	0,02226		110,00		2			
915.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,00028	423,00				0		
915.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,00028	692,00				0		
915.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,014	330,00				5		
915.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0007	692,00				0		
916	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+0,6).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	**км трубопровода**	**0,0014**		**112943,38** **108842,16**	**--** **--**	**158** **152**	**--** **--**	**6**	**151** **25**	**334**
916.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,080752	1887,00		152				
916.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000001	351227,00				0		
916.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,01652	330,00				5		
917	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 1563р, ГОСТ 5761-2005 DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**4026,00** **--**	**--** **--**	**16104** **--**	**--** **--**	**16104**	**--** **1288**	**17392**
918	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**4018,00** **--**	**--** **--**	**16072** **--**	**--** **--**	**16072**	**--** **1286**	**17358**
919	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**2229,00** **--**	**--** **--**	**4458** **--**	**--** **--**	**4458**	**--** **357**	**4815**
920	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**545,00** **--**	**--** **--**	**2180** **--**	**--** **--**	**2180**	**--** **174**	**2354**
921	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,3.4*	**м**	**1,2**		**6715,00** **--**	**--** **--**	**8058** **--**	**--** **--**	**8058**	**--** **645**	**8703**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
922	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,801**		**31699,51**	**13,74**	**25391**	**11**	**20001**	**5056**	**32883**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6715,59**	**--**	**5379**	**--**		**2436**	
		Формула объема = 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										
922.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	3,10756	1731,00		5379				
922.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,407549		27,00		11			
922.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,24831	2885,00				716		
922.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,81702	19172,00				15664		
922.5	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	0,000801	82243,00				66		
922.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,602	2214,00				3547		
922.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,28035	29,00				8		
923	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,49**		**66419,95**	**15999,51**	**98966**	**23840**	**25347**	**59824**	**171493**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**49779**	**10649**		**12703**	
		Формула объема = 0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		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										
923.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	23,19632	2146,00		49779				
923.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	3,7231							
923.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,248651		937,00		233			
923.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	2,33632		7357,00		17188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	2,33632		3220,00		7523			
923.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	1,386773		4628,00		6418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	1,386773		2254,00		3126			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
923.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,1341	23012,00				3086		
923.7	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	$м^3$	0,004	0,00596	165495,00				986		
923.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	31,439	279,00				8771		
923.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000164	44600,00				7		
923.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,00596	1789060,00				10663		
923.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000462	29,00				0		
923.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,1788	5596,00				1001		
923.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1192	836,00				100		
923.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	2,98	246,00				733		
924	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)*	**$м^3$**	**0,005984**		**25523,00** --	**--** --	**153** --	**--** --	**153**	**--** 12	**165**
925	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**36614,00** --	**--** --	**36614** --	**--** --	**36614**	**--** 2929	**39543**
926	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**28850,00** --	**--** --	**28850** --	**--** --	**28850**	**--** 2308	**31158**
927	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**20828,00** --	**--** --	**41656** --	**--** --	**41656**	**--** 3332	**44988**
928	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**33341,00** --	**--** --	**33341** --	**--** --	**33341**	**--** 2667	**36008**
929	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**7572,00** --	**--** --	**7572** --	**--** --	**7572**	**--** 606	**8178**
930	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**7267,00** --	**--** --	**7267** --	**--** --	**7267**	**--** 581	**7848**
931	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-2** *СП - 8%;* *Формула объема = 17,08.0,001*	**т**	**0,01708**		**1074856,00** --	**--** --	**18359** --	**--** --	**18359**	**--** 1469	**19828**
932	**244-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т** *СП - 8%*	**комплект**	**1**		**14427,00** --	**--** --	**14427** --	**--** --	**14427**	**--** 1154	**15581**
933	**241-117-0424 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**1836,00** --	**--** --	**1836** --	**--** --	**1836**	**--** 147	**1983**
		Опора бетонная (2шт)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
934	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м^3**	**0,054**		**16575,16**	**3123,46**	**895**	**169**	**223**	**494**	**1500**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**503**	**40**		**111**	
		Формула объема = 0,027.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
934.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	0,266717	1887,00		503				
934.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0176							
934.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,015906		59,00		1			
934.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,016844		9692,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,016844		2254,00		38			
934.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000163		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000163		2254,00		0			
934.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000224		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000224		3220,00		1			
934.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,000339		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,000339		2254,00		1			
934.8	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	0,000367	165495,00				61		
934.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000015	44600,00				1		
934.10	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00441	0,000238	29,00				0		
934.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,641	0,034614	3089,00				107		
934.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,02025	2173,00				44		
934.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,012852	836,00				11		
935	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,05508**		**19172,00**	**--**	**1056**	**--**	**1056**	**--**	**1140**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**84**	
		Формула объема = 1,02.0,027.2										
936	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м^2**	**0,008262**		**7094,00**	**--**	**59**	**--**	**59**	**--**	**64**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2:10										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
937	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0047812**		**68895,27**	**14282,97**	**329**	**68**	**59**	**153**	**520**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**202**	**19**		**39**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
937.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,092641	2183,00		202				
937.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0072							
937.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,02383		494,00		12			
937.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,000428		8506,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,000428		2694,00		1			
937.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,005087		8150,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,005087		2694,00		14			
937.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,004605		119,00		1			
937.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,001339		279,00		0			
937.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,000643		7357,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,000643		3220,00		2			
937.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,001017		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,001017		2254,00		2			
937.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,508799	0,011995		88,00		1			
937.11	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	0,000089	11164,00				1		
937.12	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	0,000005	139879,00				1		
937.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,009323	307,00				3		
937.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,002821	182,00				1		
937.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	2453940,00				1		
937.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000148	289955,00				43		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
937.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000001	628768,00				1		
937.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000003	738689,00				2		
937.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000143	2173,00				0		
937.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000009	675223,00				6		
937.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000048	836,00				0		
938	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001*	**т**		**0,0047812**	**1089090,00** **--**	**--**	**5207** **--**	**--** **--**	**5207**	**--** **417**	**5624**
939	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**		**0,1386548**	**254,22** **93,56**	**5,10** **0,96**	**35** **13**	**1** **--**	**21**	**9** **4**	**48**
939.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,006267	2072,00		13				
939.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
939.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
939.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
939.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
939.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,001911		179,00		0			
939.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000004	612933,00				2		
939.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000025	768895,00				19		
940	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**		**0,1386548**	**291,52** **160,04**	**6,88** **0,96**	**40** **22**	**1** **--**	**17**	**15** **4**	**60**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
940.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,008666	2559,00		22				
940.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
940.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
940.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
940.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
940.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,003292		179,00		1			
940.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000004	380806,00				2		
940.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000025	628768,00				16		
941	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**0,63228**		**1010,00**	**--**	**639**	**--**	**639**	**--**	**690**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**51**	
		Формула объема = 4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317										
942	**241-113-0125 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм**	**шт.**	**1**		**14791,00**	**--**	**14791**	**--**	**14791**	**--**	**15974**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1183**	
943	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**7884,00**	**--**	**15768**	**--**	**15768**	**--**	**17029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1261**	
944	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**7884,00**	**--**	**15768**	**--**	**15768**	**--**	**17029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1261**	
945	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**3586,29**	**155,50**	**3586**	**156**	**903**	**2577**	**6656**
		НР - 99%; СП - 8%				**2527,43**	**75,73**	**2527**	**76**		**493**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
945.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	1,1984	2109,00		2527				
945.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,0336							
945.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0336		4628,00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0336		2254,00		76			
945.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	589,00				24		
945.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0008	1099752,00				880		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
946	**242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**21324,00**	**--**	**21324**	**--**	**21324**	**--**	**23030**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1706**	
947	**241-214-0111 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**2**		**3398,00**	**--**	**6796**	**--**	**6796**	**--**	**7340**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**544**	
		На пять абонента Д160 (1шт)										
948	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**0,8**		**5193,57** **1034,54**	**64,36** **26,52**	**4155** **828**	**51** **21**	**3276**	**832** **399**	**5386**
948.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	0,3672	2254,00		828				
948.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0091							
948.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,001187		9692,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,001187		2254,00		3			
948.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000594		7357,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000594		3220,00		2			
948.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,007378		4628,00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,007378		2254,00		17			
948.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,016706		88,00		1			
948.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0032	1054,00				3		
948.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000003	820690,00				2		
948.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,005168	307,00				2		
948.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00048	423,00				0		
948.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,00496	692,00				3		
948.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	0,8	4068,00				3254		
948.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,022	330,00				7		
948.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,00432	692,00				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
949	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**1,2**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**2736** **966**	**44** **18**	**1726**	**964** **296**	**3996**
949.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	0,42864	2254,00		966				
949.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0076							
949.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,001018		9692,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,001018		2254,00		2			
949.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,00089		7357,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,00089		3220,00		3			
949.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,005597		4628,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,005597		2254,00		13			
949.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,017681		88,00		2			
949.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0048	1054,00				5		
949.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000002	820690,00				2		
949.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,004104	307,00				1		
949.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00072	423,00				0		
949.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,00636	692,00				4		
949.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	1,2	1423,00				1708		
949.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,00528	330,00				2		
949.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,00528	692,00				4		
950	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,8+1,2* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы	**м трубопровода**	**2**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**314** **303**	**4** **--**	**7**	**297** **49**	**660**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
950.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,1062	2853,00		303				
950.2	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	0,0159	0,0318		110,00		3			
950.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0004	423,00				0		
950.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0004	692,00				0		
950.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,02	330,00				7		
950.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,001	692,00				1		
951	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+1,2).0,001* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,002**		**112943,38** **108842,16**	**--** **--**	**226** **218**	**--** **--**	**8**	**216** **35**	**477**
951.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,11536	1887,00		218				
951.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000001	351227,00				0		
951.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,0236	330,00				8		
952	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 1563р, ГОСТ 5761-2005 DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**5**		**4026,00** **--**	**--** **--**	**20130** **--**	**--** **--**	**20130**	**--** **1610**	**21740**
953	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**5**		**4018,00** **--**	**--** **--**	**20090** **--**	**--** **--**	**20090**	**--** **1607**	**21697**
954	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**2229,00** **--**	**--** **--**	**4458** **--**	**--** **--**	**4458**	**--** **357**	**4815**
955	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер** *СП - 8%*	**шт.**	**5**		**545,00** **--**	**--** **--**	**2725** **--**	**--** **--**	**2725**	**--** **218**	**2943**
956	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,3.4*	**м**	**1,2**		**6715,00** **--**	**--** **--**	**8058** **--**	**--** **--**	**8058**	**--** **645**	**8703**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
957	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**м³ подстилающего слоя**	**0,801**		**31699,51**	**13,74**	**25391**	**11**	**20001**	**5056**	**32883**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6715,59**	**--**	**5379**	**--**		**2436**	
		Формула объема = 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										
957.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	3,10756	1731,00		5379				
957.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,407549		27,00		11			
957.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,31	0,24831	2885,00				716		
957.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	0,81702	19172,00				15664		
957.5	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	м³	0,001	0,000801	82243,00				66		
957.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,602	2214,00				3547		
957.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,35	0,28035	29,00				8		
958	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,49**		**66419,95**	**15999,51**	**98966**	**23840**	**25347**	**59824**	**171493**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**49779**	**10649**		**12703**	
		Формула объема = 0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³									
		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										
958.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	23,19632	2146,00		49779				
958.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	3,7231							
958.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,248651		937,00		233			
958.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	2,33632		7357,00		17188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	2,33632		3220,00		7523			
958.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	1,386773		4628,00		6418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	1,386773		2254,00		3126			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
958.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,1341	23012,00				3086		
958.7	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	$м^3$	0,004	0,00596	165495,00				986		
958.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	31,439	279,00				8771		
958.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000164	44600,00				7		
958.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,00596	1789060,00				10663		
958.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000462	29,00				0		
958.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,1788	5596,00				1001		
958.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1192	836,00				100		
958.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	2,98	246,00				733		
959	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)*	**$м^3$**	**0,005984**		**25523,00** --	**--** --	**153** --	**--** --	**153**	**--** 12	**165**
960	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**36614,00** --	**--** --	**36614** --	**--** --	**36614**	**--** 2929	**39543**
961	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**28850,00** --	**--** --	**28850** --	**--** --	**28850**	**--** 2308	**31158**
962	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**20828,00** --	**--** --	**41656** --	**--** --	**41656**	**--** 3332	**44988**
963	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**33341,00** --	**--** --	**33341** --	**--** --	**33341**	**--** 2667	**36008**
964	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**7572,00** --	**--** --	**7572** --	**--** --	**7572**	**--** 606	**8178**
965	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**7267,00** --	**--** --	**7267** --	**--** --	**7267**	**--** 581	**7848**
966	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-2** *СП - 8%;* *Формула объема = 17,08.0,001*	**т**	**0,01708**		**1074856,00** --	**--** --	**18359** --	**--** --	**18359**	**--** 1469	**19828**
967	**244-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т** *СП - 8%*	**комплект**	**1**		**14427,00** --	**--** --	**14427** --	**--** --	**14427**	**--** 1154	**15581**
968	**241-117-0424 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**1836,00** --	**--** --	**1836** --	**--** --	**1836**	**--** 147	**1983**
		Опора бетонная (2шт)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
969	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м^3**	**0,054**		**16575,16**	**3123,46**	**895**	**169**	**223**	**494**	**1500**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**503**	**40**		**111**	
		Формула объема = 0,027.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
969.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	0,266717	1887,00		503				
969.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0176							
969.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,015906		59,00		1			
969.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,016844		9692,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,016844		2254,00		38			
969.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000163		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000163		2254,00		0			
969.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000224		7357,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000224		3220,00		1			
969.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,000339		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,000339		2254,00		1			
969.8	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	0,000367	165495,00				61		
969.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000015	44600,00				1		
969.10	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00441	0,000238	29,00				0		
969.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,641	0,034614	3089,00				107		
969.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,02025	2173,00				44		
969.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,012852	836,00				11		
970	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,05508**		**19172,00**	**--**	**1056**	**--**	**1056**	**--**	**1140**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**84**	
		Формула объема = 1,02.0,027.2										
971	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м^2**	**0,008262**		**7094,00**	**--**	**59**	**--**	**59**	**--**	**64**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2:10										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
972	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0047812**		**68895,27**	**14282,97**	**329**	**68**	**59**	**153**	**520**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**202**	**19**		**39**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
972.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,092641	2183,00		202				
972.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0072							
972.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,02383		494,00		12			
972.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,000428		8506,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,000428		2694,00		1			
972.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,005087		8150,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,005087		2694,00		14			
972.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,004605		119,00		1			
972.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,001339		279,00		0			
972.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,000643		7357,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,000643		3220,00		2			
972.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,001017		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,001017		2254,00		2			
972.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,508799	0,011995		88,00		1			
972.11	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	0,000089	11164,00				1		
972.12	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	0,000005	139879,00				1		
972.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,009323	307,00				3		
972.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,002821	182,00				1		
972.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	2453940,00				1		
972.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000148	289955,00				43		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
972.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000001	628768,00				1		
972.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000003	738689,00				2		
972.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000143	2173,00				0		
972.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000009	675223,00				6		
972.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000048	836,00				0		
973	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001*	**т**		**0,0047812**	**1089090,00** **--**	**--**	**5207** **--**	**--** **--**	**5207**	**--** **417**	**5624**
974	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**		**0,1386548**	**254,22** **93,56**	**5,10** **0,96**	**35** **13**	**1** **--**	**21**	**9** **4**	**48**
974.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,006267	2072,00		13				
974.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
974.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
974.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
974.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
974.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,001911		179,00		0			
974.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000004	612933,00				2		
974.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000025	768895,00				19		
975	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).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**	**291,52** **160,04**	**6,88** **0,96**	**40** **22**	**1** **--**	**17**	**15** **4**	**60**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
975.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,008666	2559,00		22				
975.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
975.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
975.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
975.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
975.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,003292		179,00		1			
975.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000004	380806,00				2		
975.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000025	628768,00				16		
976	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**0,63228**		**1010,00**	**--**	**639**	**--**	**639**	**--**	**690**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**51**	
		Формула объема = 4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317										
977	**241-113-0125 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм**	**шт.**	**1**		**14791,00**	**--**	**14791**	**--**	**14791**	**--**	**15974**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1183**	
978	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**7884,00**	**--**	**15768**	**--**	**15768**	**--**	**17029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1261**	
979	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**7884,00**	**--**	**15768**	**--**	**15768**	**--**	**17029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1261**	
980	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**3586,29**	**155,50**	**3586**	**156**	**903**	**2577**	**6656**
		НР - 99%; СП - 8%				**2527,43**	**75,73**	**2527**	**76**		**493**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
980.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	1,1984	2109,00		2527				
980.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,0336							
980.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0336		4628,00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0336		2254,00		76			
980.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	589,00				24		
980.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0008	1099752,00				880		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
981	**242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**21324,00**	**--**	**21324**	**--**	**21324**	**--**	**23030**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1706**	
982	**241-214-0111 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**2**		**3398,00**	**--**	**6796**	**--**	**6796**	**--**	**7340**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**544**	
983	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка/МС-3,7/**	**т**	**0,02184**		**461811,20**	**2324,48**	**10086**	**50**	**--**	**9153**	**20778**
		НР - 91%; СП - 8%;				**459486,72**	**1071,10**	**10035**	**23**		**1539**	
		Формула объема = (6.2,01+6.1,63).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
983.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	4,843238	2072,00		10035				
983.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0088							
983.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,003669		7357,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,003669		3220,00		12			
983.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,005137		4628,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,005137		2254,00		12			
984	**222-509-1003 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,02184**		**1083235,00**	**--**	**23658**	**--**	**23658**	**--**	**25551**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1893**	
		Формула объема = (6.2,01+6.1,63).0,001										
		На шесть абонента Д160 (1шт)										
985	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**0,8**		**5193,57**	**64,36**	**4155**	**51**	**3276**	**832**	**5386**
		НР - 98%; СП - 8%				**1034,54**	**26,52**	**828**	**21**		**399**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
985.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	0,3672	2254,00		828				
985.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0091							
985.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,001187		9692,00		12			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,001187		2254,00		3			
985.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,000594		7357,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,000594		3220,00		2			
985.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,007378		4628,00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,007378		2254,00		17			
985.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,016706		88,00		1			
985.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0032	1054,00				3		
985.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000003	820690,00				2		
985.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,005168	307,00				2		
985.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00048	423,00				0		
985.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,00496	692,00				3		
985.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	0,8	4068,00				3254		
985.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,022	330,00				7		
985.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,00432	692,00				3		
986	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**1,2**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**2736** **966**	**44** **18**	**1726**	**964** **296**	**3996**
986.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	0,42864	2254,00		966				
986.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0076							
986.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,001018		9692,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,001018		2254,00		2			
986.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,00089		7357,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,00089		3220,00		3			
986.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,005597		4628,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,005597		2254,00		13			
986.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,017681		88,00		2			
986.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0048	1054,00				5		
986.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000002	820690,00				2		
986.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,004104	307,00				1		
986.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00072	423,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
986.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,00636	692,00				4		
986.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	1,2	1423,00				1708		
986.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,00528	330,00				2		
986.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,00528	692,00				4		
987	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,8+1,2* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**2**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**314** **303**	**4** **--**	**7**	**297** **49**	**660**
987.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,1062	2853,00		303				
987.2	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	0,0159	0,0318		110,00		3			
987.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0004	423,00				0		
987.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0004	692,00				0		
987.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,02	330,00				7		
987.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,001	692,00				1		
988	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+1,2).0,001* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,002**		**112943,38** **108842,16**	**--** **--**	**226** **218**	**--** **--**	**8**	**216** **35**	**477**
988.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,11536	1887,00		218				
988.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000001	351227,00				0		
988.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,0236	330,00				8		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
989	242-303-0101 РСНБ РК 2022	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**6**		**4026,00**	**--**	**24156**	**--**	**24156**	**--**	**26088**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1932**	
990	244-301-0406 РСНБ РК 2022	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15**	**шт.**	**6**		**4018,00**	**--**	**24108**	**--**	**24108**	**--**	**26037**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1929**	
991	241-116-0207 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2229,00**	**--**	**4458**	**--**	**4458**	**--**	**4815**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**357**	
992	241-210-0801 РСНБ РК 2022	**Адаптер**	**шт.**	**6**		**545,00**	**--**	**3270**	**--**	**3270**	**--**	**3532**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**262**	
993	241-201-0916 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**1,8**		**6715,00**	**--**	**12087**	**--**	**12087**	**--**	**13054**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,3.6*				**--**	**--**	**--**	**--**		**967**	
994	1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**м³ подстилающего слоя**	**0,801**		**31699,51**	**13,74**	**25391**	**11**	**20001**	**5056**	**32883**
		НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = 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				**6715,59**	**--**	**5379**	**--**		**2436**	
994.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	3,10756	1731,00		5379				
994.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,407549		27,00		11			
994.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,31	0,24831	2885,00				716		
994.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	0,81702	19172,00				15664		
994.5	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	м³	0,001	0,000801	82243,00				66		
994.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,602	2214,00				3547		
994.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,35	0,28035	29,00				8		
995	1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,49**		**66419,95**	**15999,51**	**98966**	**23840**	**25347**	**59824**	**171493**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**33408,93**	**7146,80**	**49779**	**10649**		**12703**	
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный 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	$м^3$									
995.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	23,19632	2146,00		49779				
995.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	3,7231							
995.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,248651		937,00		233			
995.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	2,33632		7357,00		17188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	2,33632		3220,00		7523			
995.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	1,386773		4628,00		6418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	1,386773		2254,00		3126			
995.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,1341	23012,00				3086		
995.7	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	$м^3$	0,004	0,00596	165495,00				986		
995.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	31,439	279,00				8771		
995.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000164	44600,00				7		
995.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,00596	1789060,00				10663		
995.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000462	29,00				0		
995.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,1788	5596,00				1001		
995.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1192	836,00				100		
995.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	2,98	246,00				733		
996	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05)*	**$м^3$**	**0,005984**		**25523,00** **--**	**--** **--**	**153** **--**	**--** **--**	**153**	**--** **12**	**165**
997	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**36614,00** **--**	**--** **--**	**36614** **--**	**--** **--**	**36614**	**--** **2929**	**39543**
998	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**28850,00** **--**	**--** **--**	**28850** **--**	**--** **--**	**28850**	**--** **2308**	**31158**
999	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**20828,00** **--**	**--** **--**	**41656** **--**	**--** **--**	**41656**	**--** **3332**	**44988**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1000	225-101-0609 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1	шт.	1		33341,00	--	33341	--	33341	--	36008
		СП - 8%				--	--	--	--		2667	
1001	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	1		7572,00	--	7572	--	7572	--	8178
		СП - 8%				--	--	--	--		606	
1002	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	1		7267,00	--	7267	--	7267	--	7848
		СП - 8%				--	--	--	--		581	
1003	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка С-2	т	0,01708		1074856,00	--	18359	--	18359	--	19828
		СП - 8%; *Формула объема = 17,08.0,001*				--	--	--	--		1469	
1004	244-201-0306 РСНБ РК 2022	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т	комплект	1		14427,00	--	14427	--	14427	--	15581
		СП - 8%				--	--	--	--		1154	
1005	241-117-0424 РСНБ РК 2022	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм	шт.	1		1836,00	--	1836	--	1836	--	1983
		СП - 8%				--	--	--	--		147	
		Опора бетонная (2шт)										
1006	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/	м^3	0,054		16575,16	3123,46	895	169	223	494	1500
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = 0,027.2*				9320,27	737,36	503	40		111	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
1006.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	0,266717	1887,00		503				
1006.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0176							
1006.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,015906		59,00		1			
1006.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,016844		9692,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,016844		2254,00		38			
1006.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000163		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000163		2254,00		0			
1006.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000224		7357,00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000224		3220,00		1			
1006.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,000339		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,000339		2254,00		1			
1006.8	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	0,000367	165495,00				61		
1006.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000015	44600,00				1		
1006.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00441	0,000238	29,00				0		
1006.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	0,034614	3089,00				107		
1006.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,02025	2173,00				44		
1006.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,012852	836,00				11		
1007	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,05508**		**19172,00**	**--**	**1056**	**--**	**1056**	**--**	**1140**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**84**	
		Формула объема = 1,02.0,027.2										
1008	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,008262**		**7094,00**	**--**	**59**	**--**	**59**	**--**	**64**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2:10										
1009	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0047812**		**68895,27**	**14282,97**	**329**	**68**	**59**	**153**	**520**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**202**	**19**		**39**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
1009.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,092641	2183,00		202				
1009.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0072							
1009.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,02383		494,00		12			
1009.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,000428		8506,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,000428		2694,00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1009.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,005087		8150,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,005087		2694,00		14			
1009.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,004605		119,00		1			
1009.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,001339		279,00		0			
1009.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,000643		7357,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,000643		3220,00		2			
1009.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,001017		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,001017		2254,00		2			
1009.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,508799	0,011995		88,00		1			
1009.11	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	0,000089	11164,00				1		
1009.12	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	0,000005	139879,00				1		
1009.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,009323	307,00				3		
1009.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,002821	182,00				1		
1009.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	2453940,00				1		
1009.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000148	289955,00				43		
1009.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000001	628768,00				1		
1009.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000003	738689,00				2		
1009.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000143	2173,00				0		
1009.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000009	675223,00				6		
1009.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000048	836,00				0		
1010	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001*	**т**		**0,0047812**	**1089090,00** **--**	**--** **--**	**5207** **--**	**--** **--**	**5207**	**--** **417**	**5624**
1011	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов	**$м^2$**		**0,1386548**	**254,22** **93,56**	**5,10** **0,96**	**35** **13**	**1** **--**	**21**	**9** **4**	**48**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
1011.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,006267	2072,00		13				
1011.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
1011.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
1011.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
1011.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
1011.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,001911		179,00		0			
1011.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000004	612933,00				2		
1011.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000025	768895,00				19		
1012	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).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**		**291,52** **160,04**	**6,88** **0,96**	**40** **22**	**1** **--**	**17**	**15** **4**	**60**
1012.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,008666	2559,00		22				
1012.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
1012.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000029		36,00		0			
1012.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
1012.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000029		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000029		2254,00		0			
1012.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,003292		179,00		1			
1012.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000004	380806,00				2		
1012.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000025	628768,00				16		
1013	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = 4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317*	**кг**	**0,63228**		**1010,00** **--**	**--** **--**	**639** **--**	**--** **--**	**639**	**--** **51**	**690**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1014	**241-113-0125 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм**	**шт.**	**1**		**14791,00**	**--**	**14791**	**--**	**14791**	**--**	**15974**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1183**	
1015	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**7884,00**	**--**	**15768**	**--**	**15768**	**--**	**17029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1261**	
1016	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**7884,00**	**--**	**15768**	**--**	**15768**	**--**	**17029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1261**	
1017	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**3586,29**	**155,50**	**3586**	**156**	**903**	**2577**	**6656**
		НР - 99%; СП - 8%				**2527,43**	**75,73**	**2527**	**76**		**493**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
1017.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	1,1984	2109,00		2527				
1017.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,0336							
1017.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0336		4628,00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0336		2254,00		76			
1017.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	589,00				24		
1017.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0008	1099752,00				880		
1018	**242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**21324,00**	**--**	**21324**	**--**	**21324**	**--**	**23030**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1706**	
1019	**241-214-0111 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**2**		**3398,00**	**--**	**6796**	**--**	**6796**	**--**	**7340**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**544**	
1020	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка/МС-3,7/**	**т**	**0,02184**		**461811,20**	**2324,48**	**10086**	**50**	**--**	**9153**	**20778**
		НР - 91%; СП - 8%;				**459486,72**	**1071,10**	**10035**	**23**		**1539**	
		Формула объема = (6.2,01+6.1,63).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
1020.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	4,843238	2072,00		10035				
1020.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0088							
1020.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,003669		7357,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,003669		3220,00		12			
1020.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,005137		4628,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,005137		2254,00		12			
1021	**222-509-1003 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,02184**		**1083235,00**	**--**	**23658**	**--**	**23658**	**--**	**25551**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1893**	
		Формула объема = (6.2,01+6.1,63).0,001										
		На три абонента Д180 (2шт)										
1022	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**1,2**		**5193,57**	**64,36**	**6232**	**77**	**4914**	**1248**	**8078**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1034,54**	**26,52**	**1241**	**32**		**598**	
		Формула объема = (0,6)Х2										
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
1022.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	0,5508	2254,00		1242				
1022.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0137							
1022.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,001781		9692,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,001781		2254,00		4			
1022.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,00089		7357,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,00089		3220,00		3			
1022.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,011066		4628,00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,011066		2254,00		25			
1022.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,025058		88,00		2			
1022.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0048	1054,00				5		
1022.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000005	820690,00				4		
1022.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,007752	307,00				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1022.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00072	423,00				0		
1022.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,00744	692,00				5		
1022.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	1,2	4068,00				4882		
1022.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,033	330,00				11		
1022.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,00648	692,00				4		
1023	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8)Х2* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**1,6**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**3648** **1288**	**59** **24**	**2301**	**1286** **395**	**5328**
1023.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	0,57152	2254,00		1288				
1023.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0101							
1023.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,001357		9692,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,001357		2254,00		3			
1023.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,001187		7357,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,001187		3220,00		4			
1023.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,007462		4628,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,007462		2254,00		17			
1023.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,023574		88,00		2			
1023.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0064	1054,00				7		
1023.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000003	820690,00				2		
1023.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,005472	307,00				2		
1023.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00096	423,00				0		
1023.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,00848	692,00				6		
1023.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	1,6	1423,00				2277		
1023.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,00704	330,00				2		
1023.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,00704	692,00				5		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1024	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+0,6)Х2* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**2,8**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**440** **424**	**5** **--**	**11**	**416** **68**	**924**
1024.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,14868	2853,00		424				
1024.2	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	0,0159	0,04452		110,00		5			
1024.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,00056	423,00				0		
1024.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,00056	692,00				0		
1024.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,028	330,00				9		
1024.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0014	692,00				1		
1025	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,8+0,6).0,001)Х2* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,0028**		**112943,38** **108842,16**	**--** **--**	**316** **305**	**--** **--**	**11**	**302** **49**	**667**
1025.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,161504	1887,00		305				
1025.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000002	351227,00				1		
1025.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,03304	330,00				11		
1026	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**6**		**4026,00**	**--**	**24156**	**--**	**24156**	**--**	**26088**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = (3)Х2*				--	--	--	--		1932	
1027	244-301-0406 РСНБ РК 2022	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15**	**шт.**	**6**		**4018,00**	**--**	**24108**	**--**	**24108**	**--**	**26037**
		СП - 8%; *Формула объема = (3)Х2*				--	--	--	--		1929	
1028	241-116-0207 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**		**2229,00**	**--**	**8916**	**--**	**8916**	**--**	**9629**
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х2*				--	--	--	--		713	
1029	241-210-0801 РСНБ РК 2022	**Адаптер**	**шт.**	**6**		**545,00**	**--**	**3270**	**--**	**3270**	**--**	**3532**
		СП - 8%; *Формула объема = (3)Х2*				--	--	--	--		262	
1030	241-201-0916 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**2,4**		**6715,00**	**--**	**16116**	**--**	**16116**	**--**	**17405**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,3.4)Х2*				--	--	--	--		1289	
1031	1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1,602**		**31699,51**	**13,74**	**50783**	**22**	**40003**	**10113**	**65767**
		НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = (5,34.0,15)Х2* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями				**6715,59**	**--**	**10758**	**--**		**4872**	
1031.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	6,215119	1731,00		10758				
1031.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,815098		27,00		22			
1031.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,49662	2885,00				1433		
1031.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	1,63404	19172,00				31328		
1031.5	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	0,001602	82243,00				132		
1031.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	3,204	2214,00				7094		
1031.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,5607	29,00				16		
1032	1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,98**		**66419,95**	**15999,51**	**197931**	**47678**	**50694**	**119648**	**342985**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**99559**	**21297**		**25406**	
		Формула объема = (0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		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										
1032.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	46,39264	2146,00		99559				
1032.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	7,4461							
1032.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,497302		937,00		466			
1032.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	4,67264		7357,00		34377			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	4,67264		3220,00		15046			
1032.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	2,773546		4628,00		12836			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	2,773546		2254,00		6252			
1032.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,2682	23012,00				6172		
1032.7	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	$м^3$	0,004	0,01192	165495,00				1973		
1032.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	62,878	279,00				17543		
1032.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000328	44600,00				15		
1032.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,01192	1789060,00				21326		
1032.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000924	29,00				0		
1032.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,3576	5596,00				2001		
1032.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,2384	836,00				199		
1032.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	5,96	246,00				1466		
1033	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный**	**$м^3$**	**0,011968**		**25523,00**	**--**	**305**	**--**	**305**	**--**	**329**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05))Х2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**24**	
1034	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**2**		**36614,00**	**--**	**73228**	**--**	**73228**	**--**	**79086**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;			--	--	--	--		5858	
		Формула объема = (1)Х2									
1035	225-101-0109 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**2**	**28850,00**	**--**	**57700**	**--**	**57700**	**--**	**62316**
		СП - 8%;			--	--	--	--		4616	
		Формула объема = (1)Х2									
1036	225-101-0108 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**4**	**20828,00**	**--**	**83312**	**--**	**83312**	**--**	**89977**
		СП - 8%;			--	--	--	--		6665	
		Формула объема = (2)Х2									
1037	225-101-0609 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**2**	**33341,00**	**--**	**66682**	**--**	**66682**	**--**	**72017**
		СП - 8%;			--	--	--	--		5335	
		Формула объема = (1)Х2									
1038	225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7572,00**	**--**	**15144**	**--**	**15144**	**--**	**16356**
		СП - 8%;			--	--	--	--		1212	
		Формула объема = (1)Х2									
1039	225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**7267,00**	**--**	**14534**	**--**	**14534**	**--**	**15697**
		СП - 8%;			--	--	--	--		1163	
		Формула объема = (1)Х2									
1040	222-503-0201 РСНБ РК 2022	**Стремянка С-2**	**т**	**0,03416**	**1074856,00**	**--**	**36717**	**--**	**36717**	**--**	**39654**
		СП - 8%;			--	--	--	--		2937	
		Формула объема = (17,08.0,001)Х2									
1041	244-201-0306 РСНБ РК 2022	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**2**	**14427,00**	**--**	**28854**	**--**	**28854**	**--**	**31162**
		СП - 8%;			--	--	--	--		2308	
		Формула объема = (1)Х2									
1042	241-117-0424 РСНБ РК 2022	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**1836,00**	**--**	**3672**	**--**	**3672**	**--**	**3966**
		СП - 8%;			--	--	--	--		294	
		Формула объема = (1)Х2									
		Опора бетонная (2шт)									
1043	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м^3**	**0,108**	**16575,16**	**3123,46**	**1790**	**338**	**445**	**988**	**3001**
		НР - 91%; СП - 8%;			**9320,27**	**737,36**	**1007**	**80**		**222**	
		Формула объема = (0,027.2)Х2									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3								
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2								
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1043.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	0,533434	1887,00		1007				
1043.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0351							
1043.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,031812		59,00		2			
1043.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,033687		9692,00		326			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,033687		2254,00		76			
1043.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000327		7751,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000327		2254,00		1			
1043.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000448		7357,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000448		3220,00		1			
1043.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,000677		4628,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,000677		2254,00		2			
1043.8	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	0,000734	165495,00				122		
1043.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000029	44600,00				1		
1043.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00441	0,000476	29,00				0		
1043.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	0,069228	3089,00				214		
1043.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,0405	2173,00				88		
1043.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,025704	836,00				21		
1044	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,11016**		**19172,00**	**--**	**2112**	**--**	**2112**	**--**	**2281**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**169**	
		Формула объема = (1,02.0,027.2)X2										
1045	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,016524**		**7094,00**	**--**	**117**	**--**	**117**	**--**	**126**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2X2:10										
1046	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0095624**		**68895,27**	**14282,97**	**659**	**136**	**119**	**306**	**1042**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**404**	**38**		**77**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
1046.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,185281	2183,00		404				
1046.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0144							
1046.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,047659		494,00		24			
1046.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,000857		8506,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,000857		2694,00		2			
1046.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,010174		8150,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,010174		2694,00		27			
1046.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,009211		119,00		1			
1046.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,002677		279,00		1			
1046.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,001285		7357,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,001285		3220,00		4			
1046.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,002035		4628,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,002035		2254,00		5			
1046.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5088	0,02399		88,00		2			
1046.11	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	0,000179	11164,00				2		
1046.12	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	0,00001	139879,00				1		
1046.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,018647	307,00				6		
1046.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,005642	182,00				1		
1046.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	2453940,00				2		
1046.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000296	289955,00				86		
1046.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000003	628768,00				2		
1046.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000006	738689,00				4		
1046.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000287	2173,00				1		
1046.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000019	675223,00				13		
1046.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000096	836,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1047	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,0095624**		**1089090,00**	**--**	**10414**	**--**	**10414**	**--**	**11247**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**833**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X2										
1048	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**0,2773096**		**254,22**	**5,10**	**70**	**1**	**43**	**18**	**95**
		НР - 69%; СП - 8%;				**93,56**	**0,96**	**26**	**--**		**7**	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X2										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
1048.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,012534	2072,00		26				
1048.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
1048.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000059		36,00		0			
1048.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000059		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000059		2254,00		0			
1048.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000059		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000059		2254,00		0			
1048.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,003821		179,00		1			
1048.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000008	612933,00				5		
1048.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,00005	768895,00				38		
1049	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**0,2773096**		**291,52**	**6,88**	**81**	**2**	**35**	**31**	**121**
		НР - 69%; СП - 8%;				**160,04**	**0,96**	**44**	**--**		**9**	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X2										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление грунтовочных составов										
		3. Огрунтовка поверхности										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
1049.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,017332	2559,00		44				
1049.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
1049.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000059		36,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1049.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000059		7751,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000059		2254,00		0			
1049.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000059		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000059		2254,00		0			
1049.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,006584		179,00		1			
1049.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000008	380806,00				3		
1049.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,00005	628768,00				31		
1050	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**1,26456**		**1010,00**	**--**	**1277**	**--**	**1277**	**--**	**1379**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**102**	
		Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х2										
1051	**241-113-0125 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм**	**шт.**	**2**		**14791,00**	**--**	**29582**	**--**	**29582**	**--**	**31949**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2367**	
		Формула объема = (1)Х2										
1052	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**4**		**7884,00**	**--**	**31536**	**--**	**31536**	**--**	**34059**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2523**	
		Формула объема = (2)Х2										
1053	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**4**		**7884,00**	**--**	**31536**	**--**	**31536**	**--**	**34059**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2523**	
		Формула объема = (2)Х2										
1054	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**3586,29**	**155,50**	**7173**	**311**	**1807**	**5154**	**13313**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2527,43**	**75,73**	**5055**	**151**		**986**	
		Формула объема = (1)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
1054.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	2,3968	2109,00		5055				
1054.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,0672							
1054.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0672		4628,00		311			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0672		2254,00		151			
1054.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,08	589,00				47		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1054.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0016	1099752,00				1760		
1055	**242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**		**21324,00**	**--**	**42648**	**--**	**42648**	**--**	**46060**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3412**	
		Формула объема = (1)Х2										
1056	**241-214-0112 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 180 мм**	**шт.**	**4**		**4669,00**	**--**	**18676**	**--**	**18676**	**--**	**20170**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1494**	
		Формула объема = (2)Х2										
		На четыре абонента Д180 (4шт)										
1057	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**2,4**		**5193,57**	**64,36**	**12465**	**155**	**9827**	**2496**	**16157**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1034,54**	**26,52**	**2483**	**64**		**1197**	
		Формула объема = (0,6)Х4										
		Состав работ:										
		1. Прокладка трубопровода из готовых узлов										
		2. Установка и заделка креплений										
		3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
1057.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	1,1016	2254,00		2483				
1057.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0274							
1057.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,003562		9692,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,003562		2254,00		8			
1057.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,001781		7357,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,001781		3220,00		6			
1057.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,022133		4628,00		102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,022133		2254,00		50			
1057.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,050117		88,00		4			
1057.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0096	1054,00				10		
1057.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000009	820690,00				7		
1057.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,015504	307,00				5		
1057.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00144	423,00				1		
1057.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,01488	692,00				10		
1057.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	2,4	4068,00				9763		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1057.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,0275	0,066	330,00				22		
1057.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,01296	692,00				9		
1058	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8)Х4* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**3,2**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**7296** **2577**	**117** **47**	**4602**	**2571** **789**	**10657**
1058.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	1,14304	2254,00		2576				
1058.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0202							
1058.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,002714		9692,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,002714		2254,00		6			
1058.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,002374		7357,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,002374		3220,00		8			
1058.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,014925		4628,00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,014925		2254,00		34			
1058.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,047149		88,00		4			
1058.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0128	1054,00				13		
1058.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000006	820690,00				5		
1058.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,00342	0,010944	307,00				3		
1058.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00192	423,00				1		
1058.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,01696	692,00				12		
1058.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	3,2	1423,00				4554		
1058.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,0044	0,01408	330,00				5		
1058.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,01408	692,00				10		
1059	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+0,6)Х4* Состав работ:	**м трубопровода**	**5,6**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**880** **849**	**10** **--**	**21**	**832** **137**	**1848**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
1059.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,29736	2853,00		848				
1059.2	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	0,0159	0,08904		110,00		10			
1059.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,00112	423,00				0		
1059.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,00112	692,00				1		
1059.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,056	330,00				18		
1059.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0028	692,00				2		
1060	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,8+0,6).0,001)Х4* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,0056**		**112943,38** **108842,16**	**--** **--**	**632** **610**	**--** **--**	**22**	**603** **99**	**1334**
1060.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,323008	1887,00		610				
1060.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000003	351227,00				1		
1060.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,06608	330,00				22		
1061	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15** *СП - 8%;* *Формула объема = (4)Х4*	**шт.**	**16**		**4026,00** **--**	**--** **--**	**64416** **--**	**--** **--**	**64416**	**--** **5153**	**69569**
1062	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15** *СП - 8%;* *Формула объема = (4)Х4*	**шт.**	**16**		**4018,00** **--**	**--** **--**	**64288** **--**	**--** **--**	**64288**	**--** **5143**	**69431**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1063	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**8**		**2229,00**	**--**	**17832**	**--**	**17832**	**--**	**19259**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1427**	
		Формула объема = (2)Х4										
1064	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер**	**шт.**	**16**		**545,00**	**--**	**8720**	**--**	**8720**	**--**	**9418**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**698**	
		Формула объема = (4)Х4										
1065	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**4,8**		**6715,00**	**--**	**32232**	**--**	**32232**	**--**	**34811**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2579**	
		Формула объема = (0,3.4)Х4										
1066	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**3,204**		**31699,51**	**13,74**	**101565**	**44**	**80004**	**20226**	**131534**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6715,59**	**--**	**21517**	**--**		**9743**	
		Формула объема = (5,34.0,15)Х4										
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
1066.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	12,430238	1731,00		21517				
1066.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	1,630195		27,00		44			
1066.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,99324	2885,00				2865		
1066.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	3,26808	19172,00				62656		
1066.5	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	0,003204	82243,00				264		
1066.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	6,408	2214,00				14187		
1066.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	1,1214	29,00				33		
1067	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**5,96**		**66419,95**	**15999,51**	**395863**	**95357**	**101389**	**239295**	**685971**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**199117**	**42595**		**50813**	
		Формула объема = (0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	233-402-0104	Раствор асбоцементный 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	$м^3$									
1067.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	92,78528	2146,00		199117				
1067.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	14,8923							
1067.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,994605		937,00		932			
1067.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	9,34528		7357,00		68753			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	9,34528		3220,00		30092			
1067.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	5,547091		4628,00		25672			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	5,547091		2254,00		12503			
1067.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,5364	23012,00				12344		
1067.7	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	$м^3$	0,004	0,02384	165495,00				3945		
1067.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	125,756	279,00				35086		
1067.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000656	44600,00				29		
1067.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,02384	1789060,00				42651		
1067.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,001848	29,00				0		
1067.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,7152	5596,00				4002		
1067.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,4768	836,00				399		
1067.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	11,92	246,00				2932		
1068	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05))X4*	**$м^3$**	**0,023936**		**25523,00** **--**	**--** **--**	**611** **--**	**--** **--**	**611**	**--** **49**	**660**
1069	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X4*	**шт.**	**4**		**36614,00** **--**	**--** **--**	**146456** **--**	**--** **--**	**146456**	**--** **11716**	**158172**
1070	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X4*	**шт.**	**4**		**28850,00** **--**	**--** **--**	**115400** **--**	**--** **--**	**115400**	**--** **9232**	**124632**
1071	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**8**		**20828,00**	**--**	**166624**	**--**	**166624**	**--**	**179954**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		13330	
		Формула объема = (2)X4										
1072	225-101-0609 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**4**		**33341,00**	**--**	**133364**	**--**	**133364**	**--**	**144033**
		СП - 8%;				--	--	--	--		10669	
		Формула объема = (1)X4										
1073	225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**		**7572,00**	**--**	**30288**	**--**	**30288**	**--**	**32711**
		СП - 8%;				--	--	--	--		2423	
		Формула объема = (1)X4										
1074	225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**		**7267,00**	**--**	**29068**	**--**	**29068**	**--**	**31393**
		СП - 8%;				--	--	--	--		2325	
		Формула объема = (1)X4										
1075	222-503-0201 РСНБ РК 2022	**Стремянка С-2**	**т**	**0,06832**		**1074856,00**	**--**	**73434**	**--**	**73434**	**--**	**79309**
		СП - 8%;				--	--	--	--		5875	
		Формула объема = (17,08.0,001)X4										
1076	244-201-0306 РСНБ РК 2022	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**4**		**14427,00**	**--**	**57708**	**--**	**57708**	**--**	**62325**
		СП - 8%;				--	--	--	--		4617	
		Формула объема = (1)X4										
1077	241-117-0424 РСНБ РК 2022	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**4**		**1836,00**	**--**	**7344**	**--**	**7344**	**--**	**7932**
		СП - 8%;				--	--	--	--		588	
		Формула объема = (1)X4										
		Опора бетонная (2шт)										
1078	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м³**	**0,216**		**16575,16**	**3123,46**	**3580**	**674**	**893**	**1977**	**6002**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**2013**	**159**		**445**	
		Формула объема = (0,027.2)X4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
1078.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	1,066867	1887,00		2013				
1078.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,0703							
1078.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,063625		59,00		4			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1078.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,067375		9692,00		653			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,067375		2254,00		152			
1078.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000653		7751,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000653		2254,00		1			
1078.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,000895		7357,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,000895		3220,00		3			
1078.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,001355		4628,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,001355		2254,00		3			
1078.8	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	0,001469	165495,00				243		
1078.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000058	44600,00				3		
1078.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00441	0,000953	29,00				0		
1078.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	0,138456	3089,00				428		
1078.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,081	2173,00				176		
1078.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,051408	836,00				43		
1079	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,22032**		**19172,00**	**--**	**4224**	**--**	**4224**	**--**	**4562**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**338**	
		Формула объема = (1,02.0,027.2)Х4										
1080	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,033048**		**7094,00**	**--**	**234**	**--**	**234**	**--**	**253**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**19**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2Х4:10										
1081	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0191248**		**68895,27**	**14282,97**	**1318**	**273**	**236**	**611**	**2084**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**809**	**77**		**154**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
1081.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,370562	2183,00		809				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1081.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0287							
1081.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,095318		494,00		47			
1081.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,001714		8506,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,001714		2694,00		5			
1081.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,020349		8150,00		166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,020349		2694,00		55			
1081.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,018421		119,00		2			
1081.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,005355		279,00		1			
1081.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,00257		7357,00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,00257		3220,00		8			
1081.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,00407		4628,00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,00407		2254,00		9			
1081.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5088	0,04798		88,00		4			
1081.11	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	0,000358	11164,00				4		
1081.12	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	139879,00				3		
1081.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,037293	307,00				11		
1081.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,011284	182,00				2		
1081.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000002	2453940,00				5		
1081.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,000593	289955,00				172		
1081.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000006	628768,00				4		
1081.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000011	738689,00				8		
1081.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000574	2173,00				1		
1081.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000037	675223,00				25		
1081.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000191	836,00				0		
1082	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X4*	**т**		**0,0191248**	**1089090,00** **--**	**--** **--**	**20829** **--**	**--** **--**	**20829** **1666**	**--**	**22495**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1083	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х4* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,5546192**		**254,22** **93,56**	**5,10** **0,96**	**141** **52**	**3** **1**	**86**	**36** **14**	**191**
1083.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,025069	2072,00		52				
1083.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0002							
1083.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000118		36,00		0			
1083.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000118		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000118		2254,00		0			
1083.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000118		4628,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000118		2254,00		0			
1083.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,007643		179,00		1			
1083.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000016	612933,00				10		
1083.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,0001	768895,00				77		
1084	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).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	**$м^2$**	**0,5546192**		**291,52** **160,04**	**6,88** **0,96**	**162** **89**	**4** **1**	**69**	**62** **18**	**241**
1084.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,034664	2559,00		89				
1084.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0002							
1084.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000118		36,00		0			
1084.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000118		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000118		2254,00		0			
1084.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000118		4628,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000118		2254,00		0			
1084.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,013169		179,00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1084.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000017	380806,00				6		
1084.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,0001	628768,00				63		
1085	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**2,52912**		**1010,00**	**--**	**2554**	**--**	**2554**	**--**	**2758**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**204**	
		Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х4										
1086	**241-113-0125 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм**	**шт.**	**4**		**14791,00**	**--**	**59164**	**--**	**59164**	**--**	**63897**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4733**	
		Формула объема = (1)Х4										
1087	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**8**		**7884,00**	**--**	**63072**	**--**	**63072**	**--**	**68118**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5046**	
		Формула объема = (2)Х4										
1088	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**8**		**7884,00**	**--**	**63072**	**--**	**63072**	**--**	**68118**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5046**	
		Формула объема = (2)Х4										
1089	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**4**		**3586,29**	**155,50**	**14345**	**622**	**3613**	**10309**	**26626**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2527,43**	**75,73**	**10110**	**303**		**1972**	
		Формула объема = (1)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
1089.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	4,7936	2109,00		10110				
1089.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,1344							
1089.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,1344		4628,00		622			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,1344		2254,00		303			
1089.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,16	589,00				94		
1089.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0032	1099752,00				3519		
1090	**242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**4**		**21324,00**	**--**	**85296**	**--**	**85296**	**--**	**92120**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6824**	
		Формула объема = (1)Х4										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1091	**241-214-0112 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 180 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)X4*	**шт.**	**8**		**4669,00** **--**	**--** **--**	**37352** **--**	**--** **--**	**37352**	**--** **2988**	**40340**
		На пять абонента Д180 (7шт)										
1092	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8)X7* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**5,6**		**5193,57** **1034,54**	**64,36** **26,52**	**29084** **5793**	**361** **149**	**22930**	**5823** **2793**	**37700**
1092.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	2,5704	2254,00		5794				
1092.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0638							
1092.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,00831		9692,00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,00831		2254,00		19			
1092.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,004155		7357,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,004155		3220,00		13			
1092.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,051643		4628,00		239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,051643		2254,00		116			
1092.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,116939		88,00		10			
1092.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0224	1054,00				24		
1092.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000021	820690,00				17		
1092.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,036176	307,00				11		
1092.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00336	423,00				1		
1092.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,03472	692,00				24		
1092.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	5,6	4068,00				22781		
1092.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,154	330,00				51		
1092.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,03024	692,00				21		
1093	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**8,4**		**2279,98**	**36,56**	**19152**	**307**	**12081**	**6750**	**27974**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = (1,2)Х7* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества				**805,18**	**14,81**	**6764**	**124**		**2072**	
1093.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	3,00048	2254,00		6763				
1093.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0529							
1093.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,007123		9692,00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,007123		2254,00		16			
1093.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,006233		7357,00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,006233		3220,00		20			
1093.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,039178		4628,00		181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,039178		2254,00		88			
1093.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,123766		88,00		11			
1093.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0336	1054,00				35		
1093.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000016	820690,00				13		
1093.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,028728	307,00				9		
1093.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00504	423,00				2		
1093.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,04452	692,00				31		
1093.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	8,4	1423,00				11953		
1093.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,03696	330,00				12		
1093.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,03696	692,00				26		
1094	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+1,2)Х7* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**14**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**2200** **2121**	**25** **--**	**54**	**2079** **342**	**4621**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1094.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,7434	2853,00		2121				
1094.2	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	0,0159	0,2226		110,00		24			
1094.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0028	423,00				1		
1094.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0028	692,00				2		
1094.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,14	330,00				46		
1094.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,007	692,00				5		
1095	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,8+1,2).0,001)X7* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,014**		**112943,38** **108842,16**	**--**	**1581** **1524**	**--**	**57**	**1509** **247**	**3337**
1095.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,80752	1887,00		1524				
1095.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000008	351227,00				3		
1095.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,1652	330,00				55		
1096	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15** *СП - 8%;* *Формула объема = (5)X7*	**шт.**	**35**		**4026,00** **--**	**--**	**140910** **--**	**--**	**140910**	**--** **11273**	**152183**
1097	**244-301-0406 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15** *СП - 8%;* *Формула объема = (5)X7*	**шт.**	**35**		**4018,00** **--**	**--**	**140630** **--**	**--**	**140630**	**--** **11250**	**151880**
1098	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)X7*	**шт.**	**14**		**2229,00** **--**	**--**	**31206** **--**	**--**	**31206**	**--** **2496**	**33702**
1099	**241-210-0801 РСНБ РК 2022**	**Адаптер** *СП - 8%;* *Формула объема = (5)X7*	**шт.**	**35**		**545,00** **--**	**--**	**19075** **--**	**--**	**19075**	**--** **1526**	**20601**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1100	**241-201-0916 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**8,4**		**6715,00**	**--**	**56406**	**--**	**56406**	**--**	**60918**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4512**	
		Формула объема = (0,3.4)X7										
1101	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**м³ подстилающего слоя**	**5,607**		**31699,51**	**13,74**	**177739**	**77**	**140008**	**35395**	**230185**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6715,59**	**--**	**37654**	**--**		**17051**	
		Формула объема = (5,34.0,15)X7										
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
1101.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	21,752917	1731,00		37654				
1101.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	2,852842		27,00		77			
1101.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,31	1,73817	2885,00				5015		
1101.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	5,71914	19172,00				109647		
1101.5	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	м³	0,001	0,005607	82243,00				461		
1101.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	11,214	2214,00				24828		
1101.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,35	1,96245	29,00				57		
1102	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**10,43**		**66419,95**	**15999,51**	**692760**	**166875**	**177430**	**418766**	**1200448**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**348455**	**74541**		**88922**	
		Формула объема = (0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05)X7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³									
		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										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1102.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	162,37424	2146,00		348455				
1102.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	26,0614							
1102.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	1,740558		937,00		1631			
1102.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	16,35424		7357,00		120318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	16,35424		3220,00		52661			
1102.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	9,70741		4628,00		44926			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	9,70741		2254,00		21881			
1102.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,9387	23012,00				21601		
1102.7	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	$м^3$	0,004	0,04172	165495,00				6904		
1102.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	220,073	279,00				61400		
1102.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,001147	44600,00				51		
1102.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,04172	1789060,00				74640		
1102.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,003233	29,00				0		
1102.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	1,2516	5596,00				7004		
1102.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,8344	836,00				698		
1102.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	20,86	246,00				5132		
1103	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05))X7*	**$м^3$**	**0,041888**		**25523,00** **--**	**--** **--**	**1069** **--**	**--** **--**	**1069**	**--** **86**	**1155**
1104	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X7*	**шт.**	**7**		**36614,00** **--**	**--** **--**	**256298** **--**	**--** **--**	**256298**	**--** **20504**	**276802**
1105	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X7*	**шт.**	**7**		**28850,00** **--**	**--** **--**	**201950** **--**	**--** **--**	**201950**	**--** **16156**	**218106**
1106	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)X7*	**шт.**	**14**		**20828,00** **--**	**--** **--**	**291592** **--**	**--** **--**	**291592**	**--** **23327**	**314919**
1107	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X7*	**шт.**	**7**		**33341,00** **--**	**--** **--**	**233387** **--**	**--** **--**	**233387**	**--** **18671**	**252058**
1108	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X7*	**шт.**	**7**		**7572,00** **--**	**--** **--**	**53004** **--**	**--** **--**	**53004**	**--** **4240**	**57244**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1109	225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**7**		**7267,00**	**--**	**50869**	**--**	**50869**	**--**	**54939**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4070**	
		Формула объема = (1)X7										
1110	222-503-0201 РСНБ РК 2022	**Стремянка С-2**	**т**	**0,11956**		**1074856,00**	**--**	**128510**	**--**	**128510**	**--**	**138791**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**10281**	
		Формула объема = (17,08.0,001)X7										
1111	244-201-0306 РСНБ РК 2022	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**7**		**14427,00**	**--**	**100989**	**--**	**100989**	**--**	**109068**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8079**	
		Формула объема = (1)X7										
1112	241-117-0424 РСНБ РК 2022	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**7**		**1836,00**	**--**	**12852**	**--**	**12852**	**--**	**13880**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1028**	
		Формула объема = (1)X7										
		Опора бетонная (2шт)										
1113	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м^3**	**0,378**		**16575,16**	**3123,46**	**6265**	**1181**	**1561**	**3460**	**10503**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**3523**	**279**		**778**	
		Формула объема = (0,027.2)X7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
1113.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	1,867018	1887,00		3523				
1113.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,123							
1113.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,111344		59,00		7			
1113.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,117906		9692,00		1143			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,117906		2254,00		266			
1113.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,001143		7751,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,001143		2254,00		3			
1113.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,001566		7357,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,001566		3220,00		5			
1113.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,002371		4628,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,002371		2254,00		5			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1113.8	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	0,00257	165495,00				425		
1113.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000102	44600,00				5		
1113.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00441	0,001667	29,00				0		
1113.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	0,242298	3089,00				748		
1113.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,14175	2173,00				308		
1113.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,089964	836,00				75		
1114	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,38556**		**19172,00**	**--**	**7392**	**--**	**7392**	**--**	**7983**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**591**	
		Формула объема = (1,02.0,027.2)X7										
1115	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,057834**		**7094,00**	**--**	**410**	**--**	**410**	**--**	**443**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**33**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2X7:10										
1116	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0,0334684**		**68895,27**	**14282,97**	**2306**	**478**	**412**	**1070**	**3646**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**1416**	**135**		**270**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
1116.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,648484	2183,00		1416				
1116.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0502							
1116.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,166807		494,00		82			
1116.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,002999		8506,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,002999		2694,00		8			
1116.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,03561		8150,00		290			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,03561		2694,00		96			
1116.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,032237		119,00		4			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1116.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,009371		279,00		3			
1116.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,004498		7357,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,004498		3220,00		14			
1116.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,007122		4628,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,007122		2254,00		16			
1116.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5088	0,083966		88,00		7			
1116.11	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	0,000626	11164,00				7		
1116.12	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	0,000034	139879,00				5		
1116.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,065263	307,00				20		
1116.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,019746	182,00				4		
1116.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000003	2453940,00				8		
1116.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,001038	289955,00				301		
1116.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00001	628768,00				7		
1116.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,00002	738689,00				15		
1116.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,001004	2173,00				2		
1116.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000065	675223,00				44		
1116.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000335	836,00				0		
1117	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X7*	**т**	**0,0334684**		**1089090,00** **--**	**--** **--**	**36450** **--**	**--** **--**	**36450**	**--** **2916**	**39366**
1118	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X7* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,9705836**		**254,22** **93,56**	**5,10** **0,96**	**247** **91**	**5** **1**	**151**	**63** **25**	**335**
1118.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,04387	2072,00		91				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1118.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0004							
1118.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000206		36,00		0			
1118.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000206		7751,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000206		2254,00		0			
1118.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000206		4628,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000206		2254,00		0			
1118.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,013375		179,00		2			
1118.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000027	612933,00				17		
1118.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000175	768895,00				134		
1119	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X7* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,9705836**		**291,52** **160,04**	**6,88** **0,96**	**283** **155**	**7** **1**	**121**	**108** **31**	**422**
1119.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,060661	2559,00		155				
1119.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0004							
1119.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000206		36,00		0			
1119.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000206		7751,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000206		2254,00		0			
1119.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000206		4628,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000206		2254,00		0			
1119.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,023046		179,00		4			
1119.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000029	380806,00				11		
1119.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000175	628768,00				110		
1120	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)X7*	**кг**	**4,42596**		**1010,00** **--**	**--** **--**	**4470** **--**	**--** **--**	**4470**	**--** **358**	**4828**
1121	**241-113-0125 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X7*	**шт.**	**7**		**14791,00** **--**	**--** **--**	**103537** **--**	**--** **--**	**103537**	**--** **8283**	**111820**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1122	241-116-0212 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**14**		**7884,00**	**--**	**110376**	**--**	**110376**	**--**	**119206**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8830**	
		Формула объема = (2)Х7										
1123	241-116-0212 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**14**		**7884,00**	**--**	**110376**	**--**	**110376**	**--**	**119206**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8830**	
		Формула объема = (2)Х7										
1124	1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**7**		**3586,29**	**155,50**	**25104**	**1088**	**6324**	**18040**	**46595**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2527,43**	**75,73**	**17692**	**530**		**3451**	
		Формула объема = (1)Х7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
1124.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	8,3888	2109,00		17692				
1124.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,2352							
1124.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,2352		4628,00		1089			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,2352		2254,00		530			
1124.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,28	589,00				165		
1124.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0056	1099752,00				6159		
1125	242-101-0301 РСНБ РК 2022	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**7**		**21324,00**	**--**	**149268**	**--**	**149268**	**--**	**161209**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11941**	
		Формула объема = (1)Х7										
1126	241-214-0112 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 180 мм**	**шт.**	**14**		**4669,00**	**--**	**65366**	**--**	**65366**	**--**	**70595**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5229**	
		Формула объема = (2)Х7										
		На шесть абонента Д180 (7шт)										
1127	1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**5,6**		**5193,57**	**64,36**	**29084**	**361**	**22930**	**5823**	**37700**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1034,54**	**26,52**	**5793**	**149**		**2793**	
		Формула объема = (0,8)Х7										
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
1127.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	2,5704	2254,00		5794				
1127.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,0638							
1127.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,00831		9692,00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,00831		2254,00		19			
1127.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,004155		7357,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,004155		3220,00		13			
1127.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,051643		4628,00		239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,051643		2254,00		116			
1127.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,116939		88,00		10			
1127.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0224	1054,00				24		
1127.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000021	820690,00				17		
1127.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,036176	307,00				11		
1127.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00336	423,00				1		
1127.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,03472	692,00				24		
1127.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	5,6	4068,00				22781		
1127.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,154	330,00				51		
1127.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,03024	692,00				21		
1128	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (1,2)Х7* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**8,4**		**2279,98** **805,18**	**36,56** **14,81**	**19152** **6764**	**307** **124**	**12081**	**6750** **2072**	**27974**
1128.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	3,00048	2254,00		6763				
1128.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0529							
1128.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,007123		9692,00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,007123		2254,00		16			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1128.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,006233		7357,00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,006233		3220,00		20			
1128.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,039178		4628,00		181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,039178		2254,00		88			
1128.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,123766		88,00		11			
1128.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,0336	1054,00				35		
1128.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000016	820690,00				13		
1128.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,028728	307,00				9		
1128.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,00504	423,00				2		
1128.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,04452	692,00				31		
1128.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	8,4	1423,00				11953		
1128.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,03696	330,00				12		
1128.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,03696	692,00				26		
1129	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,8+1,2)Х7* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**14**		**157,14** **151,52**	**1,75** **--**	**2200** **2121**	**25** **--**	**54**	**2079** **342**	**4621**
1129.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,7434	2853,00		2121				
1129.2	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	0,0159	0,2226		110,00		24			
1129.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0028	423,00				1		
1129.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0028	692,00				2		
1129.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,14	330,00				46		
1129.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,007	692,00				5		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1130	1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,8+1,2).0,001)X7* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	км трубопровода	0,014		112943,38 108842,16	--	1581 1524	-- --	57	1509 247	3337
1130.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,80752	1887,00		1524				
1130.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000008	351227,00				3		
1130.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,1652	330,00				55		
1131	242-303-0101 РСНБ РК 2022	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 1563р, ГОСТ 5761-2005 DN 15** *СП - 8%;* *Формула объема = (6)X7*	шт.	42		4026,00 --	--	169092 --	-- --	169092	-- 13527	182619
1132	244-301-0406 РСНБ РК 2022	**Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15** *СП - 8%;* *Формула объема = (6)X7*	шт.	42		4018,00 --	--	168756 --	-- --	168756	-- 13500	182256
1133	241-116-0207 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)X7*	шт.	14		2229,00 --	--	31206 --	-- --	31206	-- 2496	33702
1134	241-210-0801 РСНБ РК 2022	**Адаптер** *СП - 8%;* *Формула объема = (6)X7*	шт.	42		545,00 --	--	22890 --	-- --	22890	-- 1831	24721
1135	241-201-0916 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.4)X7*	м	8,4		6715,00 --	--	56406 --	-- --	56406	-- 4512	60918
1136	1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = (5,34.0,15)X7* Состав работ: 1. Планировка основания	$м^3$ подстилающего слоя	5,607		31699,51 6715,59	13,74 --	177739 37654	77 --	140008	35395 17051	230185

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
1136.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	21,752917	1731,00		37654				
1136.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	2,852842		27,00		77			
1136.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	1,73817	2885,00				5015		
1136.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	5,71914	19172,00				109647		
1136.5	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	0,005607	82243,00				461		
1136.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	11,214	2214,00				24828		
1136.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	1,96245	29,00				57		
1137	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,38+0,24+0,265.2+0,27+0,02+0,05)X7* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**10,43**		**66419,95** **33408,93**	**15999,51** **7146,80**	**692760** **348455**	**166875** **74541**	**177430**	**418766** **88922**	**1200448**
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный 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	$м^3$									
1137.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	162,37424	2146,00		348455				
1137.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	26,0614							
1137.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	1,740558		937,00		1631			
1137.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	16,35424		7357,00		120318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	16,35424		3220,00		52661			
1137.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	9,70741		4628,00		44926			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	9,70741		2254,00		21881			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1137.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,9387	23012,00				21601		
1137.7	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	$м^3$	0,004	0,04172	165495,00				6904		
1137.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	220,073	279,00				61400		
1137.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,001147	44600,00				51		
1137.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,04172	1789060,00				74640		
1137.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,003233	29,00				0		
1137.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	1,2516	5596,00				7004		
1137.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,8344	836,00				698		
1137.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	20,86	246,00				5132		
1138	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,0034.(0,38+0,4+0,32.2+0,27+0,02+0,05))X7*	**$м^3$**	**0,041888**		**25523,00** **--**	**--**	**1069** **--**	**--**	**1069** **--**	**--** **86**	**1155**
1139	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X7*	**шт.**	**7**		**36614,00** **--**	**--**	**256298** **--**	**--**	**256298** **--**	**--** **20504**	**276802**
1140	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X7*	**шт.**	**7**		**28850,00** **--**	**--**	**201950** **--**	**--**	**201950** **--**	**--** **16156**	**218106**
1141	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)X7*	**шт.**	**14**		**20828,00** **--**	**--**	**291592** **--**	**--**	**291592** **--**	**--** **23327**	**314919**
1142	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X7*	**шт.**	**7**		**33341,00** **--**	**--**	**233387** **--**	**--**	**233387** **--**	**--** **18671**	**252058**
1143	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X7*	**шт.**	**7**		**7572,00** **--**	**--**	**53004** **--**	**--**	**53004** **--**	**--** **4240**	**57244**
1144	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X7*	**шт.**	**7**		**7267,00** **--**	**--**	**50869** **--**	**--**	**50869** **--**	**--** **4070**	**54939**
1145	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-2** *СП - 8%;* *Формула объема = (17,08.0,001)X7*	**т**	**0,11956**		**1074856,00** **--**	**--**	**128510** **--**	**--**	**128510** **--**	**--** **10281**	**138791**
1146	**244-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**7**		**14427,00**	**--**	**100989**	**--**	**100989**	**--**	**109068**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		8079	
		Формула объема = (1)X7										
1147	241-117-0424 РСНБ РК 2022	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**7**		**1836,00**	**--**	**12852**	**--**	**12852**	**--**	**13880**
		СП - 8%;				--	--	--	--		1028	
		Формула объема = (1)X7										
		Опора бетонная (2шт)										
1148	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м^3**	**0,378**		**16575,16**	**3123,46**	**6265**	**1181**	**1561**	**3460**	**10503**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**3523**	**279**		**778**	
		Формула объема = (0,027.2)X7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
1148.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	1,867018	1887,00		3523				
1148.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,123							
1148.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,111344		59,00		7			
1148.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,117906		9692,00		1143			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,117906		2254,00		266			
1148.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,001143		7751,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,001143		2254,00		3			
1148.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,001566		7357,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,001566		3220,00		5			
1148.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,002371		4628,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,002371		2254,00		5			
1148.8	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	0,00257	165495,00				425		
1148.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000102	44600,00				5		
1148.10	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00441	0,001667	29,00				0		
1148.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,641	0,242298	3089,00				748		
1148.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,14175	2173,00				308		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1148.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,089964	836,00				75		
1149	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**		**0,38556**	**19172,00**	**--**	**7392**	**--**	**7392**	**--**	**7983**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**591**	
		Формула объема = (1,02.0,027.2)Х7										
1150	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м²**		**0,057834**	**7094,00**	**--**	**410**	**--**	**410**	**--**	**443**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**33**	
		Формула объема = 0,153.10.0,027.2Х7:10										
1151	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**		**0,0334684**	**68895,27**	**14282,97**	**2306**	**478**	**412**	**1070**	**3646**
		НР - 69%; СП - 8%;				**42297,81**	**4020,22**	**1416**	**135**		**270**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т									
1151.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,376	0,648484	2183,00		1416				
1151.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5008	0,0502							
1151.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,984	0,166807		494,00		82			
1151.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,002999		8506,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,002999		2694,00		8			
1151.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,03561		8150,00		290			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,03561		2694,00		96			
1151.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9632	0,032237		119,00		4			
1151.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28	0,009371		279,00		3			
1151.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,004498		7357,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,004498		3220,00		14			
1151.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,007122		4628,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,007122		2254,00		16			
1151.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5088	0,083966		88,00		7			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1151.11	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	0,000626	11164,00				7		
1151.12	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	0,000034	139879,00				5		
1151.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,065263	307,00				20		
1151.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,019746	182,00				4		
1151.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000003	2453940,00				8		
1151.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,031	0,001038	289955,00				301		
1151.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00001	628768,00				7		
1151.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,00002	738689,00				15		
1151.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,001004	2173,00				2		
1151.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000065	675223,00				44		
1151.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000335	836,00				0		
1152	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X7*	**т**		**0,0334684**	**1089090,00** **--**	**--** **--**	**36450** **--**	**--** **--**	**36450** 	**--** **2916**	**39366**
1153	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X7* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**		**0,9705836**	**254,22** **93,56**	**5,10** **0,96**	**247** **91**	**5** **1**	**151** 	**63** **25**	**335**
1153.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,04387	2072,00		91				
1153.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0004							
1153.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000206		36,00		0			
1153.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000206		7751,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000206		2254,00		0			
1153.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000206		4628,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000206		2254,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1153.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,013375		179,00		2			
1153.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000027	612933,00				17		
1153.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000175	768895,00				134		
1154	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х7* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,9705836**		**291,52** **160,04**	**6,88** **0,96**	**283** **155**	**7** **1**	**121**	**108** **31**	**422**
1154.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0625	0,060661	2559,00		155				
1154.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0004							
1154.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000206		36,00		0			
1154.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000206		7751,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000206		2254,00		0			
1154.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000206		4628,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000206		2254,00		0			
1154.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	0,023046		179,00		4			
1154.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000029	380806,00				11		
1154.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000175	628768,00				110		
1155	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х7*	**кг**	**4,42596**		**1010,00** **--**	**--** **--**	**4470** **--**	**--** **--**	**4470**	**--** **358**	**4828**
1156	**241-113-0125 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х7*	**шт.**	**7**		**14791,00** **--**	**--** **--**	**103537** **--**	**--** **--**	**103537**	**--** **8283**	**111820**
1157	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х7*	**шт.**	**14**		**7884,00** **--**	**--** **--**	**110376** **--**	**--** **--**	**110376**	**--** **8830**	**119206**
1158	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**14**		**7884,00**	**--**	**110376**	**--**	**110376**	**--**	**119206**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		8830	
		Формула объема = (2)Х7										
1159	1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка**	задвижка или клапан	7		3586,29	155,50	25104	1088	6324	18040	46595
		НР - 99%; СП - 8%;				2527,43	75,73	17692	530		3451	
		Формула объема = (1)Х7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
1159.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	8,3888	2109,00		17692				
1159.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,2352							
1159.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,2352		4628,00		1089			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,2352		2254,00		530			
1159.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,28	589,00				165		
1159.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0056	1099752,00				6159		
1160	242-101-0301 РСНБ РК 2022	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	7		21324,00	--	149268	--	149268	--	161209
		СП - 8%;				--	--	--	--		11941	
		Формула объема = (1)Х7										
1161	241-214-0112 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 180 мм**	**шт.**	14		4669,00	--	65366	--	65366	--	70595
		СП - 8%;				--	--	--	--		5229	
		Формула объема = (2)Х7										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			**Тенге**					83117192	4670973	66841387	13465067	104308808
								11604830	2076840	--	7726545	
Стоимость общестроительных работ			Тенге					81894650				
Материалы			Тенге					8931829				
Всего заработная плата			Тенге						13298738			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					57089003				
		Накладные расходы	Тенге					13102119				
		Сметная прибыль	Тенге					7599704				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					102596473				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									6070
		Сметная заработная плата	Тенге						13298738			
Стоимость металломонтажных работ			Тенге					63239				
Материалы			Тенге					11307				
Всего заработная плата			Тенге						42515			
		Накладные расходы	Тенге					29340				
		Сметная прибыль	Тенге					7412				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**99991**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**15**
		Сметная заработная плата	Тенге					**42515**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**1159303**				
	Материалы		Тенге				**809271**				
	Всего заработная плата		Тенге					**340417**			
		Накладные расходы	Тенге				**333608**				
		Сметная прибыль	Тенге				**119429**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**1612340**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**137**
		Сметная заработная плата	Тенге					**340417**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				**104308804**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**6222**
		Сметная заработная плата	Тенге					**13681670**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**543099882**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**74641583**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**46325158**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**16118533**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**295357390**		
		- Накладные расходы	Тенге							**86546225**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**40229540**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

Объект номер - 6-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-1

на Наружные сети водопровода №1

Наименование объекта - Наружные сети водопровода №1

Основание: НВ

Составлен в текущих ценах 1 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	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8692	2183	-	-	1897
						--	--	-	
2	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,20330181	2072	-	-	2493
						--	--	-	
3	20180Т	003-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,6638576	2559	-	-	4258
						--	--	-	
4	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,6864768	2072	-	-	20070
						--	--	-	
5	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,19976	1579	-	-	20842
						--	--	-	
6	20245Т	004-0141 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,8512	2298	-	-	34128
						--	--	-	
7	20100Т	002-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,78698197	2183	-	-	38829
						--	--	-	
8	20257Т	004-0153 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,9831	2853	-	-	45600
						--	--	-	
9	20252Т	004-0148 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,0304	2603	-	-	57345

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
10	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	51,2096256	1887	-	-	96633
						--	--	-	
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	82,0288	1998	-	-	163894
						--	--	-	
12	20251Т	004-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	65,2848	2559	-	-	167064
						--	--	-	
13	20295Т	005-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	115,3875	1579	-	-	182197
						--	--	-	
14	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	145,448784	1579	-	-	229664
						--	--	-	
15	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	319,374	1670	-	-	533355
						--	--	-	
16	20305Т	005-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	315,392	1887	-	-	595145
						--	--	-	
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	352,045	1822	-	-	641426
						--	--	-	
18	20247Т	004-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	460,8585	2385	-	-	1099148
						--	--	-	
19	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	557,1870586	2220	-	-	1236955
						--	--	-	
20	20158Т	003-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	731,6615232	1731	-	-	1266506
						--	--	-	
21	20240Т	004-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	671,7536627	2109	-	-	1416728
						--	--	-	
22	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	760,6902	2072	-	-	1576150

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
23	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1283,918688	1822	-	-	2339300
						--	--	-	
24	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1815,54048	1321	-	-	2398329
						--	--	-	
25	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1173,235054	2694	-	-	3160695
						--	--	-	
26	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2946,077962	1506	-	-	4436793
						--	--	-	
27	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2476,72932	2254	-	-	5582548
						--	--	-	
28	20234Т	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3626,405059	1887	-	-	6843026
						--	--	-	
29	20235Т	004-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4486,753473	1924	-	-	8632514
						--	--	-	
30	20236Т	004-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4948,326964	1961	-	-	9703669
						--	--	-	
31	20241Т	004-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10305,08192	2146	-	-	22114706
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**74641583**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**37787,6647**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
32	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	6019,512316	2677,71	-	-	(16118533)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**74641583**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,8587% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
33	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01128761	36	-	-	0,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
34	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,25703732	279	-	-	72
						--	--	-	
35	1198С	314-502-0304 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,88420835	119	-	-	105
						--	--	-	
36	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,99895348	179	-	-	179
						--	--	-	
37	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,05399808	59	-	-	180
						--	--	-	
38	2011С	324-105-0401 РСНБ РК 2022	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	4,7859	110	-	-	526
						--	--	-	
39	715С	314-301-0303 РСНБ РК 2022	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,08225193	8506	-	2694	700
						--	--	221,59	
40	1043С	314-502-0204 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	51,3856	17	-	-	874
						--	--	-	
41	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	19,97906624	88	-	-	1758
						--	--	-	
42	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,57526413	494	-	-	2260
						--	--	-	
43	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	100,6488576	27	-	-	2718
						--	--	-	
44	1607С	326-101-0901 РСНБ РК 2022	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	12,42927	277	-	-	3443
						--	--	-	
45	3459С	315-202-0204 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	9,75278674	722	-	-	7042
						--	--	-	
46	790С	314-104-0302 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,97674178	8150	-	2694	7960
						--	--	2631,34	
47	1042С	314-502-0203 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	716,973824	17	-	-	12189

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
48	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,7375904	9304	-	3220	16167
						--	--	5595,04	
49	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1585,05984	17	-	-	26946
						--	--	-	
50	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	5,34778256	9692	-	2254	51831
						--	--	12053,9	
51	2473С	321-101-0201 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	4,4010512	12047	-	3220	53019
						--	--	14171,38	
52	1827С	334-101-0101 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	12,42927	5575	-	2254	69293
						--	--	28015,57	
53	1069С	311-601-0901 РСНБ РК 2022	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	10,8416	8822	-	3220	95645
						--	--	34909,95	
54	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	484,6128	280	-	-	135692
						--	--	-	
55	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	161,723879	937	-	-	151535
						--	--	-	
56	3457С	315-202-0202 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1016,995437	163	-	-	165770
						--	--	-	
57	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	21,17230808	9657	-	3220	204461
						--	--	68174,83	
58	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	49,77404701	7361	-	2254	366387
						--	--	112190,7	
59	2639С	333-201-0101 РСНБ РК 2022	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	409,5607623	927	-	-	379663
						--	--	-	
60	2350С	315-101-0102 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	97,91459574	4699	-	2254	460101
						--	--	220699,5	
61	621С	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	61,6147168	8075	-	2694	497539
						--	--	165990,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,6527% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
62	623С	321-101-0104 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	56,8751232	10538 --	- --	3220 183137,9	599350
63	3458С	315-202-0203 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1684,623579	390 --	- --	- -	657003
64	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	132,8281955	7748 --	- --	2694 357839,16	1029153
65	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	70,7779092	14868 --	- --	3220 227904,87	1052326
66	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	145,2819556	7751 --	- --	2254 327465,53	1126080
67	3410С	324-101-0701 РСНБ РК 2022	Установки управляемого прокола диаметр скважины до 325 мм, мощность гидравлической станции 25 л.с.	маш.-ч	164,31576	7174 --	- --	3220 529096,75	1178801
68	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	241,8348442	6651 --	- --	2254 545095,74	1608444
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,4886% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
69	3452С	315-101-0301 РСНБ РК 2022	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2848,694091	613 --	- --	- -	1746249
70	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	396,26496	4493 --	- --	2254 893181,22	1780418
71	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	215,2238184	8411 --	- --	2254 485114,49	1810248
72	626С	321-101-0204 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	157,00608	14289 --	- --	3220 505559,58	2243460
73	1904С	333-101-0101 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	409,5607623	6560 --	- --	2694 1103356,69	2686719
74	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	666,1280478	4628 --	- --	2254 1501452,62	3082841
75	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	307,6846456	11968 --	- --	3220 990744,56	3682370

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	318,7364367	15816 --	- --	3848 1226497,81	5041135
77	723С	314-401-1201 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1428,761716	4631 --	- --	2254 3220428,91	6616596
78	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1042,551521	7357 --	- --	3220 3357015,9	7670052
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**16118533**	**46325158**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,8774% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
79	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,54161434	182 --	178 --	- -	99
80	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,27124	423 --	412 --	- -	115
81	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	$м^3$	0,00094553	139879 --	137411 --	- -	132
82	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	0,01716642	11164 --	11113 --	- -	192
83	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000918	2453940 --	2403915 --	- -	225
84	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2022	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00079865	380806 --	371086 --	- -	304
85	146643С	261-107-0332 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,00085538	820690 --	801499 --	- -	702
86	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00166191	612933 --	602566 --	- -	1019
87	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,72326	692 --	681 --	- -	1192
88	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0017809	675223	671073	-	1202

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
89	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,88634	692	680	-	1305
						--	--	-	
90	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,2736	1054	1048	-	1342
						--	--	-	
91	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00352519	738689	726830	-	2604
						--	--	-	
92	158367С	241-113-0106 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	3	931	912	-	2793
						--	--	-	
93	154329С	241-201-0401 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,0 мм	м	21,925	142	140	-	3113
						--	--	-	
94	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,07561276	44600	42941	-	3372
						--	--	-	
95		241-102-0210 РСНБ РК 2022	Патрубок стальной размерами 133х4,5 мм	м	0,6	6093	6039	-	3656
						--	--	-	
96	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00479191	768895	755872	-	3684
						--	--	-	
97	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	12,44668128	307	280	-	3821
						--	--	-	
98	165074С	241-208-0306 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	4	1122	1108	-	4488
						--	--	-	
99	278580С	236-203-0105 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0049456	970051	954643	-	4797
						--	--	-	
100	154273С	241-201-0614 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 125х7,4 мм	м	1,653	3140	3094	-	5190
						--	--	-	
101	315996С	218-103-0201 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	4,935	1117	1102	-	5512
						--	--	-	
102	154275С	241-201-0616 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм	м	1,095	5158	5083	-	5648
						--	--	-	
103		241-102-0219 РСНБ РК 2022	Патрубок стальной размерами 159х4,5 мм	м	0,8	7392	7327	-	5914

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
104	154274С	241-201-0615 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм	м	1,648	3946	3888	-	6503
						--	--	-	
105	158625С	241-114-0136 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 159х4,5-57х3,0 мм	шт.	4,5	1686	1650	-	7587
						--	--	-	
106	147347С	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0284577	289955	282039	-	8251
						--	--	-	
107	279117С	214-209-0802 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,91553971	2173	2162	-	8508
						--	--	-	
108		241-102-0210 РСНБ РК 2022	Крест фланцевый размерами 133х4,5 мм	м	1,4	6093	6039	-	8530
						--	--	-	
109	158623С	241-114-0134 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 133х5,0-108х4,0 мм	шт.	5	1793	1754	-	8965
						--	--	-	
110	158369С	241-113-0108 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х4,0 мм	шт.	7	1337	1310	-	9359
						--	--	-	
111	146645С	217-605-0108 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,812	5698	5628	-	10325
						--	--	-	
112	158615С	241-114-0130 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 133х4,0-76х4,0 мм	шт.	4	2735	2720	-	10940
						--	--	-	
113	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	$м^3$	0,0705024	165495	162723	-	11668
						--	--	-	
114	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,02210449	628768	618213	-	13899
						--	--	-	
115	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	$м^3$	0,188592	82243	80458	-	15510
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
116	158636С	241-114-0143 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 159х4,5-133х4,0 мм	шт.	6	2609 --	2554 --	- -	15654
117	274665С	217-301-0106 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	6,38	2529 --	2496 --	- -	16135
118	154276С	241-201-0617 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм	м	2,778	6536 --	6441 --	- -	18157
119	165078С	241-208-0310 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 125 мм	шт.	4	4727 --	4666 --	- -	18908
120	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	6,645888	3089 --	3014 --	- -	20529
121		241-102-0219 РСНБ РК 2022	Крест фланцевыйразмерами 159х4,5 мм	м	2,8	7392 --	7327 --	- -	20698
122		241-102-0177 РСНБ РК 2022	Патрубок стальной размерами 108х4,0 мм	м	5,8	4372 --	4333 --	- -	25358
123	316000С	218-103-0206 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3,768804	7094 --	7006 --	- -	26736
124	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.	28	1065 --	1043 --	- -	29820
125	165081С	241-208-0313 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 180 мм	шт.	4	10508 --	10370 --	- -	42032
126	168151С	241-214-0105 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	53	797 --	787 --	- -	42241
127	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	1592,461459	29 --	29 --	- -	46181
128	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	55,4319639	836 --	824 --	- -	46341

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
129	130007С	222-509-1003 РСНБ РК 2022	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,04368	1083235 --	1076492 --	- -	47316
130	158385С	241-113-0120 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 133х4,0 мм	шт.	11	4421 --	4329 --	- -	48631
131		241-102-0177 РСНБ РК 2022	Крест фланцевый размерами 108х4,0 мм	м	11,2	4372 --	4333 --	- -	48966
132	159640С	241-117-0424 РСНБ РК 2022	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм	шт.	29	1836 --	1826 --	- -	53244
133	147667С	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	97,866	589 --	575 --	- -	57643
134	316018С	233-402-0104 РСНБ РК 2022	Раствор асбоцементный	$м^3$	2,4573174	25523 --	21062 --	- -	62718
135	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,04224	1528659 --	1508642 --	- -	64571
136	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,37552624	199360 --	191512 --	- -	74865
137	168155С	241-214-0109 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм	шт.	35	2212 --	2184 --	- -	77420
138	165080С	241-208-0312 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	10	7837 --	7734 --	- -	78370
139	158633С	241-114-0141 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 159х4,5-108х4,0 мм	шт.	28	2900 --	2839 --	- -	81200
140	115674С	225-101-0606 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	5	17183 --	16698 --	- -	85915
141	115669С	225-101-0601 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	5	23800 --	23012 --	- -	119000
142		217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный	кг	121,39776	1010	996	-	122612

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
143	168156С	241-214-0110 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 140 мм	шт.	43	2984	2946	-	128312
						--	--	-	
144	168157С	241-214-0111 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм	шт.	39	3398	3354	-	132522
						--	--	-	
145	144603С	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,43985609	351227	343527	-	154489
						--	--	-	
146	158913С	241-116-0307 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	66	2612	2595	-	172392
						--	--	-	
147	159634С	241-117-0419 РСНБ РК 2022	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм	шт.	150	1150	1126	-	172500
						--	--	-	
148	165077С	241-208-0309 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	45	4178	4125	-	188010
						--	--	-	
149	315952С	217-301-0107 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	89,45928	2154	2126	-	192695
						--	--	-	
150	146692С	217-605-0301 РСНБ РК 2022	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,208196	1035142	1021540	-	215512
						--	--	-	
151		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/ХОМУТ/	т	0,49082	495537	492193	-	243219
						--	--	-	
152	150458С	241-101-0402 РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	186,6	1423	1414	-	265532
						--	--	-	
153	144766С	217-101-0401 РСНБ РК 2022	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	169,944	1609	1588	-	273440
						--	--	-	
154	115604С	225-101-0106 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	15	18525	17631	-	277875
						--	--	-	
155	158888С	241-116-0211 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	44	6775	6735	-	298100
						--	--	-	
156		241-201-0623 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм/ГИЛЬЗА/	м	12,8	25367	24997	-	324698
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
157	314901С	217-606-0101 РСНБ РК 2022	Топливо дизельное	кг	1323,88	246 --	242 --	- -	325674
158		241-201-0624 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм/ГИЛЬЗА/	м	12,6	31909 --	31442 --	- -	402053
159	251029С	241-509-0102 РСНБ РК 2022	Крест фланцевый с пожарной подставкой ППКФ ГОСТ 5525-88 размерами 150х100 мм	шт.	4	105012 --	104414 --	- -	420048
160	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	$м^3$	2,64776	165495 --	162723 --	- -	438191
161	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	79,4328	5596 --	5468 --	- -	444506
162		241-210-0801 РСНБ РК 2022	Адаптер	шт.	870	545 --	539 --	- -	474150
163	168158С	241-214-0112 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 180 мм	шт.	103	4669 --	4609 --	- -	480907
164	158917С	241-116-0311 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	71	7284 --	7240 --	- -	517164
165		251-101-0329 РСНБ РК 2022	Указатель пожарного гидранта	шт.	88	5902 --	5784 --	- -	519376
166	150462С	241-101-0406 РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	131,8	4068 --	4041 --	- -	536162
167	315956С	217-606-0201 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,5632894	973429 --	960519 --	- -	548322
168	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,5337	1099752 --	1084821 --	- -	586938
169	282085С	242-101-1001 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	13	48114 --	47500 --	- -	625482
170	158393С	241-113-0125 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм	шт.	47	14791	14713	-	695177

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
171	158380С	241-113-0117 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	242	2882	2821	-	697444
						--	--	-	
172	115615С	225-101-0111 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	18	42846	40673	-	771228
						--	--	-	
173	158889С	241-116-0212 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	100	7884	7836	-	788400
						--	--	-	
174	154269С	241-201-0610 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	1006,97	829	817	-	834778
						--	--	-	
175	135832С	235-201-0501 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	377,184	2214	2137	-	835085
						--	--	-	
176	280411С	242-101-1206 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 125	шт.	6	150125	148294	-	900750
						--	--	-	
177	274664С	217-301-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	357,6	2529	2496	-	904370
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,3691% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
178	158884С	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	406	2229	2215	-	904974
						--	--	-	
179	131028С	222-525-0301 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,9179904	1089090	1082321	-	999774
						--	--	-	
180	115671С	225-101-0603 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	18	57483	55136	-	1034694
						--	--	-	
181	168154С	241-214-0108 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	696	1503	1483	-	1046088
						--	--	-	
182	115613С	225-101-0110 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	36	31087	29616	-	1119132
						--	--	-	
183	147673С	261-107-0746 РСНБ РК 2022	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1459,176	819	800	-	1195065
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
184	246782С	225-101-0613 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1	шт.	18	66568	64226	-	1198224
						--	--	-	
185	102736С	212-501-0203 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	59,5746	23012	21561	-	1370931
						--	--	-	
186	146701С	217-605-0306 РСНБ РК 2022	Смазка графитомедистая	кг	703,731	2060	2034	-	1449686
						--	--	-	
187	251000С	241-505-0407 РСНБ РК 2022	Тройник фланцевый ППТФ ГОСТ 5525-88 размерами 200х150 мм	шт.	8	186582	182735	-	1492656
						--	--	-	
188		241-201-0916 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм/ГИЛЬЗА/	м	226,5	6715	6617	-	1520948
						--	--	-	
189	286119С	217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1746,469	1010	996	-	1763934
						--	--	-	
190	281144С	242-402-0202 РСНБ РК 2022	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, двухступенчатый (двухкамерный) для водоснабжения, Т до +80°С, уплотнение EPDM PN 10/16/25 DN 65	шт.	6	304739	298728	-	1828434
						--	--	-	
191	314900С	214-405-0201 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок	т	2,592456	722747	713052	-	1873690
						--	--	-	
192	280410С	242-101-1205 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	19	104295	103023	-	1981605
						--	--	-	
193		241-201-0622 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм/ГИЛЬЗА/	м	100,2	19859	19568	-	1989872
						--	--	-	
194	158918С	241-116-0312 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	239	8726	8672	-	2085514
						--	--	-	
195	158887С	241-116-0210 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	572	4156	4130	-	2377232
						--	--	-	
196	250994С	241-505-0404 РСНБ РК 2022	Тройник фланцевый ППТФ ГОСТ 5525-88 размерами 250х100 мм	шт.	12	207562	203255	-	2490744
						--	--	-	
197	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	8804,57734	330	330	-	2905511

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
198	115599С	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	424	7267	7035	-	3081208
						--	--	-	
199	251272С	241-515-0203 РСНБ РК 2022	Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 200 мм	шт.	17	187216	183439	-	3182672
						--	--	-	
200	293079С	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	424	7572	7426	-	3210528
						--	--	-	
201	280412С	242-101-1207 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	19	173185	171066	-	3290515
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,7536% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
202	273307С	244-301-0406 РСНБ РК 2022	Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15	шт.	870	4018	3969	-	3495660
						--	--	-	
203	252967С	242-303-0101 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	870	4026	3978	-	3502620
						--	--	-	
204		222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка С-2	т	3,27936	1074856	1068150	-	3524840
						--	--	-	
205	280407С	242-101-1202 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	59	60287	59553	-	3556933
						--	--	-	
206	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1125,95575	3376	2170	-	3801227
						--	--	-	
207	188047С	242-101-0301 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	179	21324	21037	-	3816996
						--	--	-	
208	158916С	241-116-0310 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	784	4899	4868	-	3840816
						--	--	-	
209	135836С	235-201-0601 РСНБ РК 2022	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	13966,934	279	267	-	3896775
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
210	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	224,6438	19172	15774	-	4306871
						--	--	-	
211	147076С	261-107-0447 РСНБ РК 2022	Каболка	т	2,7463856	1789060	1752091	-	4913449
						--	--	-	
212		222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка С-3,5	т	4,7418	1074856	1068150	-	5096752
						--	--	-	
213	187645С	244-201-0306 РСНБ РК 2022	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т	комплект	424	14427	14143	-	6117048
						--	--	-	
214	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2236,46352	2885	-	-	6452197
						--	--	-	
215	154351С	241-201-0423 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х32,2 мм	м	173,8	38211	37655	-	6641072
						--	--	-	
216	251529С	244-404-0107 РСНБ РК 2022	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм	шт.	88	77574	76415	-	6826512
						--	--	-	
217	251270С	241-515-0201 РСНБ РК 2022	Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм	шт.	47	151884	148831	-	7138548
						--	--	-	
218	154352С	241-201-0424 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х36,3 мм	м	157,33	47322	46630	-	7445170
						--	--	-	
219	135822С	235-201-0204 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	5632,8936	1367	1319	-	7700166
						--	--	-	
220	154346С	241-201-0418 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 200х18,2 мм	м	846,5	11911	11737	-	10082662
						--	--	-	
221	115610С	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	401	28850	27383	-	11568850
						--	--	-	
222	115677С	225-101-0609 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	401	33341	32181	-	13369741
						--	--	-	
223	115670С	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	401	36614	35111	-	14682214
						--	--	-	
224	115608С	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	802	20828	19839	-	16704056
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
225	154350С	241-201-0422 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х28,6 мм	м	1117,07	29390 --	28961 --	- -	32830687
226	154272С	241-201-0613 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	16744,79	2466 --	2430 --	- -	41292652
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**295357390**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1010'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''9.01'''''*
2	Ю''Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский'67-2022'6-2'Наружные сети водопровода №2'РП'6'6-2'Наружные сети водопровода №2'НВ''в текущих ценах 1 квартала 2023 года*
3	РЗемляные работы*
4	Е11-010104-0105'1104,891''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/'м^3 грунта*
5	Е11-010101-0332'(5416,022).0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
6	Е11-010205-0102(П-1101184)'(5416,022).0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
7	Е11-010104-0402'(5416,022).0,8=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
8	Е11-010104-0408(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(5416,022).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	Е11-010201-0601'Ф1''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
10	Е11-010201-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
11	Е11-010205-0502'(5416,022-1066,135).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010107-1302'1066,135''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	РВодовод В9*
14	Е11-220501-0423(РС296009)'10.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
15	Е11-220501-0401(РС296009)'3260.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
16	Е11-220501-0405(РС296009)'432.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 180 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
17	С1241-201-0610'10.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
18	С1241-201-0613'3260.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
19	С1241-201-0617'432.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм'м*
20	Е11-220901-0101(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
21	Е11-220901-0103(РС296313)'7''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
22	Е11-220901-0105(РС296313)'5''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка'задвижка или клапан*
23	С1242-101-1202'2''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
24	С1242-101-1205'7''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
25	С1242-101-1207'5''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*
26	С1241-102-0177'0,2.12''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм/ПАТРУБОК СТАЛЬНОЙ/'м*
27	С1241-102-0219'0,2.7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм/ПАТРУБОК СТАЛЬНОЙ/'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	E11-220801-105(PC251470)(PC296026)(PC315952)(КРЗП=1)'(4.9+14.3,2+2,4+2.0,9).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
29	C1217-301-0107(KLink=E11-220801-105 LinkR=315952)'90.(4.9+14.3,2+2,4+2.0,9).0,001''Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм'кг*
30	C1241-113-0125'4''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
31	C1241-113-0117'14''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
32	C1241-114-0141'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм'шт.*
33	C1241-114-0121'2''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.*
34	C1241-116-0307'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
35	C1241-116-0310'19''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
36	C1241-116-0312'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
37	E11-221201-0101(PC296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
38	E11-221201-0103(PC296026)'90''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
39	E11-221201-0105(PC296026)'20''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
40	C1241-116-0307'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
41	C1241-116-0310'90''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
42	C1241-116-0312'20''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
43	E11-220801-0205(PC296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
44	E11-220801-0206(PC296021)'19''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
45	E11-220801-0210(PC296021)'6''Фасонные части полимерные диаметром 180 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
46	C1241-214-0105'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
47	C1241-214-0108'19''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
48	C1241-214-0112'6''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 180 мм'шт.*
49	C1241-201-0622'0,2.21''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм/ГИЛЬЗА/''м*
50	C1241-201-0623'0,2.8''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм/ГИЛЬЗА/''м*
51	C1214-208-0102'28.2,53.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
52	C1217-101-0401'56.0,438''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
53	E11-60101-101(PC100463)(PC316000)(КРЗП=1)'14.0,09''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
54	C1212-101-0301(KLink=E11-60101-101 LinkR=100463)'1,02.14.0,09''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
55	C1218-103-0206(KLink=E11-60101-101 LinkR=316000)'0,25.10.14.0,09''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
56	E11-220801-0206(PC296021)'28+6''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
57	E11-220801-0210(PC296021)'4+2''Фасонные части полимерные диаметром 180 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
58	C1241-208-0309'28+6''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
59	C1241-208-0313'4+2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 180 мм'шт.*
60	E11-110101-0209'556.0,15''Отмостка вокруг водопроводных колодцев. Устройство'м^3 подстилающего слоя*
61	E11-220701-0103'3692.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
62	E11-161101-0102'3692''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
63	П2Колодцы из сборных ж/б элементов Д2000мм (2шт)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
64	E11-221301- 102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,59.2+0,59.4+0,44.2+0,48.2+0,02.2+0,05.2''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
65	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,59.2+0,59.4+0,44.2+0,48.2+0,02.2+0,05.2)''Раствор асбоцементный'м^3*
66	С1212-101-0301'0,05+0,05''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
67	С1225-101-0603'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
68	С1225-101-0111'2+2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
69	С1225-101-0111'1+1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
70	С1225-101-0613'1+1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
71	С1225-101-0201'1+1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
72	С1225-101-0101'1+1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
73	E11-80101-307(РС315956)(КРЗП=1)'13,19.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
74	С1217-606-0201(KLink=E11-80101-307 LinkR=315956)'0,00024.13,19.2''Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2'т*
75	П2Колодцы из сборных ж/б элементов Д1500мм (10шт)*
76	E11-221301- 102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38.8+0,265.2+0,4.14+0,32.8+0,27.8+0,02.8+0,05.8''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
77	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,38.8+0,265.2+0,4.14+0,32.8+0,27.8+0,02.8+0,05.8)''Раствор асбоцементный'м^3*
78	С1212-101-0301'0,11+0,05+0,09+0,05+0,08+0,05.3''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
79	С1225-101-0602'8''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
80	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
81	С1225-101-0109'12+2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
82	С1225-101-0109'8''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
83	С1225-101-0609'8''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
84	С1225-101-0201'8''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
85	С1225-101-0101'8''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
86	E11-80101-307(РС315956)(КРЗП=1)'9,891.6+14,13.2''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
87	С1217-606-0201(KLink=E11-80101-307 LinkR=315956)'0,00024.(9,891.6+14,13.2)''Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2'т*
88	П2Колодцы из сборных ж/б элементов Д1000мм (2шт)*
89	E11-221301- 102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,18.2+0,16.2+0,24.4+0,22.2+0,1.2+0,02.2+0,05.2''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
90	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,18.2+0,16.2+0,24.4+0,22.2+0,1.2+0,02.2+0,05.2)''Раствор асбоцементный'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
91	С1212-101-0301'0,05+0,05''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
92	С1225-101-0601'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
93	С1225-101-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
94	С1225-101-0106'2+2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
95	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
96	С1225-101-0606'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
97	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
98	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
99	Е11-80101-307(РС315956)(КРЗП=1)'10,36+9,42''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
100	С1217-606-0201(KLink=E11-80101-307 LinkR=315956)'0,00024.(10,36+9,42)''Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2'т*
101	С1244-201-0306'12''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
102	С1222-503-0201'(8.20,30+4.30).0,001''Стремянка С-3,7'т*
103	С1217-101-0101'2,52+60,78+26,952+1,2+1,11+33,5+11,5+7+3,5''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
104	С1261-107-0741'1,02+5,352+2,71''Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)'кг*
105	Е11-220501-0412(РС296009)'2.5.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка в траншею/ФУТЛЯР/'км трубопровода*
106	Е11-221401-0307'2.5''Трубы диаметром 400 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
107	С1241-201-0424'2.5.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х36,3 мм'м*
108	Е11-220501-0410(РС296009)''(20+26+40).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
109	Е11-221401-0305'20+26+40''Трубы стальные диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
110	С1241-201-0422'(10.2+13.2+20.2).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х28,6 мм'м*
111	Е11-221401-801(РС296009)(РС315996)(КРЗП=1)'28+80+56+80+82''Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного прокола в грунтах 1-2 групп на длину до 30 м'м*
112	С1218-103-0201(KLink=E11-221401-801 LinkR=315996)'0,007.(28+80+56+80+82)''Ветошь'кг*
113	Е11-221401-0305'28+80+56+80+82''Трубы стальные диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
114	С1241-201-0422'(28+80+56+80+82).1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х28,6 мм'м*
115	П2Опозновательный знак подземного канализаций (70шт)*
116	Н43=70*
117	Е11-010203-0504'1''Ямы,глубина до 2 м.Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле.Группа грунтов 2'яма*
118	Е11-60101-101(РС316000)(КРЗП=1)'0,02''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
119	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-101 LinkR=316000)'0,25.10.0,02''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
120	Е11-60101-102(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'0,05''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство'м^3*
121	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-102 LinkR=316000)'0,153.10.0,07''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
122	С1212-101-0503'0,05''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
123	Е11-80101-307(РС315956)(КРЗП=1)'0,4''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
124	С1217-606-0201(KLink=E11-80101-307 LinkR=315956)'0,00024.0,4''Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2'т*
125	Ц13-100901-1508'1''Опозновательный столбик.Установка'шт.*
126	Е11-270902-0201(РС295892)'1''Щитки дополнительные.Установка.Добавлять к норме 1127-0902-0101'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
127	С1251-101-0401'0,14.0,21.1''Табличка указатель'м^2*
128	Н43=1*
129	Ц13-100904-0101(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,3) К=0,3'3500.0,001''Прокладка сигнальной ленты в траншее'км*
130	С1249-101-0201'3500''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
131	П2Вантуз с двумя отверстиями для чистой воды (1шт)*
132	Е11-221001-0102(РС296059)'1''Вантузы двойные. Установка'шт.*
133	С1242-402-0202'1''Вантуз воздушный чугунный фланцевый, двухступенчатый (двухкамерный) для водоснабжения, Т до +80°С, уплотнение EPDM PN 10/16/25 DN 65'шт.*
134	С1241-113-0117'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
135	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.*
136	С1241-116-0310'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
137	С1241-116-0307'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
138	С1242-101-1001'1''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
139	Е11-270401-0101'855''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
140	К*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский
Шифр стройки 67-2022
Наименование объекта - Наружные сети водопровода №2
Шифр объекта 6-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-2
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водопровода №2
(наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	71061,160	тыс.тенге
Сметная заработная плата	11976,560	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	6,033	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Земляные работы										
1	**1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**м³ грунта**	**1104,891**		**59,49** **--**	**59,49** **19,84**	**65730** **--**	**65730** **21921**	**--**	**15778** **6519**	**88027**
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0062	6,8503							
1.2	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	0,00616	6,806129		9657,00		65727			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00616	6,806129		3220,00		21916			
2	**1101-0101-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (5416,022).0,97* Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков	**м³ грунта**	**5253,54134**		**239,40** **14,08**	**225,32** **60,62**	**1257698** **73970**	**1183728** **318470**	**--**	**282535** **123196**	**1663429**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
2.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0089	46,756518	1579,00		73829				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0188	98,7666							
2.3	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,018827	98,909474		11968,00		1183749			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018827	98,909474		3220,00		318489			
3	**1101-0205-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (5416,022).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	**м^3 грунта**	**162,48066**		**4628,17** **4628,17**	**--** **--**	**751988** **751988**	**--** **--**	**--**	**541431** **103474**	**1396893**
3.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,5402	412,733373	1822,00		752000				
4	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (5416,022).0,8* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3 грунта**	**4332,8176**		**60,04** **--**	**60,04** **20,35**	**260142** **--**	**260143** **88173**	**--**	**63476** **25910**	**349528**
4.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	38,9954							
4.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,009027	39,113211		6651,00		260142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009027	39,113211		2254,00		88161			
5	**1101-0104-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=2**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (5416,022).0,8* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3 грунта**	**4332,8176**		**59,29** **--**	**59,29** **20,09**	**256893** **--**	**256892** **87046**	**--**	**62653** **25564**	**345109**
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0089	38,5621							
5.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008915	38,627935		6651,00		256914			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008915	38,627935		2254,00		87067			
6	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой**	**м^3 уплотненного грунта**	**4332,8176**		**135,88**	**114,93**	**588743**	**497971**	**12565**	**152385**	**800401**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (5416,022).0,8* Состав работ: 1. Полив водой				18,05	30,80	78207	133451		59273	
6.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0137	59,359601	1321,00		78414				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0137	59,3596							
6.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,013664	59,20362		8411,00		497962			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013664	59,20362		2254,00		133445			
6.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1	433,28176	29,00				12565		
7	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (5416,022).0,8* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**4332,8176**		**293,88** **159,79**	**134,09** **66,27**	**1273328** **692341**	**580988** **287136**	**--**	**705209** **158278**	**2136815**
7.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	524,27093	1321,00		692562				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	127,3848							
7.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0294	127,384837		4493,00		572340			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	127,384837		2254,00		287125			
7.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	509,53935		17,00		8662			
8	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (5416,022-1066,135).0,2* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**869,9774**		**1639,49** **1639,49**	**--** **--**	**1426319** **1426319**	**--** **--**	**--**	**1026947** **196258**	**2649525**
8.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	947,057398	1506,00		1426268				
9	**1101-0107-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку	**$м^3$ грунта**	**1066,135**		**110,47** **--**	**110,47** **33,83**	**117776** **--**	**117776** **36067**	**--**	**25971** **11504**	**155251**
9.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,015	15,992							
9.2	311-101-0501	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	0,015008	16,000554		7361,00		117780			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015008	16,000554		2254,00		36065			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			**Тенге**					**5998617** **3022825**	**2963228** **972264**	**12565** **--**	**2876385** **709976**	**9584978**
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**5998617**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		Тенге					12565				
	Всего заработная плата		Тенге						3995089			
		Накладные расходы	Тенге					2876385				
		Сметная прибыль	Тенге					709976				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					9584978				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2376
		Сметная заработная плата	Тенге						3995089			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					9584978				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2376
		Сметная заработная плата	Тенге						3995089			
		РАЗДЕЛ 2.Водовод В9										
10	**1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,01**		**675797,89**	**295925,52**	**6758**	**2959**	**--**	**4776**	**12456**
		НР - 99%; СП - 8%;				**379872,37**	**102516,14**	**3799**	**1025**		**923**	
		Формула объема = 10.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	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										
10.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	197,4389	1,974389	1924,00		3799				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	41,1867	0,4119							
10.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	0,294404		4631,00		1363			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	0,294404		2254,00		664			
10.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,910816	0,039108		15816,00		619			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,910816	0,039108		3848,00		150			
10.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,835408	0,078354		6560,00		514			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,835408	0,078354		2694,00		211			
10.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,835408	0,078354		927,00		73			
10.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	51,323888	0,513239		613,00		315			
10.8	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	46,675888	0,466759		163,00		76			
11	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**3,26**		**713712,06**	**318974,05**	**2326701**	**1039856**	**--**	**1610190**	**4251842**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 3260.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**394738,01**	**104174,39**	**1286846**	**339609**		**314951**	
	С1261-301-0191	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									
11.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	201,2942	656,219092	1961,00		1286846				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	41,6655	135,8295							
11.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	95,975808		4631,00		444464			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	95,975808		2254,00		216329			
11.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,230016	13,789852		15816,00		218100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,230016	13,789852		3848,00		53063			
11.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,995008	26,063726		6560,00		170978			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,995008	26,063726		2694,00		70216			
11.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,995008	26,063726		927,00		24161			
11.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	57,515024	187,498978		613,00		114937			
11.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	52,867024	172,346498		390,00		67215			
12	**1122-0501-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 180 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,432**		**871207,09**	**415754,02**	**376361**	**179606**	**--**	**247547**	**673820**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 432.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**455453,07**	**123360,10**	**196756**	**53292**		**49913**	
	С1261-301-0191	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									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	232,2555	100,334376	1961,00		196756				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	46,7822	20,2099							
12.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	12,718267		4631,00		58898			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	12,718267		2254,00		28667			
12.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,910496	3,849334		15816,00		60881			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,910496	3,849334		3848,00		14812			
12.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,431248	3,642299		6560,00		23893			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,431248	3,642299		2694,00		9812			
12.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,431248	3,642299		927,00		3376			
12.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	76,944112	33,239856		613,00		20376			
12.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	72,296112	31,23192		390,00		12180			
13	**241-201-0610 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 10.1.01*	**м**	**10,1**		**829,00** **--**	**--** **--**	**8373** **--**	**--** **--**	**8373**	**--** **670**	**9043**
14	**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 = 3260.1.01*	**м**	**3292,6**		**2466,00** **--**	**--** **--**	**8119552** **--**	**--** **--**	**8119552**	**--** **649564**	**8769116**
15	**241-201-0617 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 432.1,01*	**м**	**436,32**		**6536,00** **--**	**--** **--**	**2851788** **--**	**--** **--**	**2851788**	**--** **228143**	**3079931**
16	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-701-0115 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,	**2**		**2930,31** **1969,23**	**51,83** **25,24**	**5861** **3938**	**103** **50**	**1820**	**3949** **785**	**10595**
16.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9856	1,9712	1998,00		3938				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	0,0224							
16.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	0,0224		4628,00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	0,0224		2254,00		50			
16.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,1	589,00				59		
16.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0016	1099752,00				1760		
17	**1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%*	**задвижка или клапан**	**7**		**4996,89** **3132,86**	**155,50** **75,73**	**34978** **21930**	**1088** **530**	**11960**	**22236** **4577**	**61791**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0115	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										
17.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,568	10,976	1998,00		21930				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,2352							
17.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,2352		4628,00		1089			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,2352		2254,00		530			
17.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,7	589,00				412		
17.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,0105	1099752,00				11547		
18	**1122-0901-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**5**		**7320,03**	**362,84**	**36600**	**1815**	**12391**	**23045**	**64417**
		НР - 99%; СП - 8%				**4478,84**	**176,71**	**22394**	**884**		**4772**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0115	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										
18.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1616	10,808	2072,00		22394				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0784	0,392							
18.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0784	0,392		4628,00		1814			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0784	0,392		2254,00		884			
18.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,5	589,00				295		
18.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	0,011	1099752,00				12097		
19	**242-101-1202 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**		**60287,00**	**--**	**120574**	**--**	**120574**	**--**	**130220**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9646**	
20	**242-101-1205 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**7**		**104295,00**	**--**	**730065**	**--**	**730065**	**--**	**788470**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**58405**	
21	**242-101-1207 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**5**		**173185,00**	**--**	**865925**	**--**	**865925**	**--**	**935199**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		69274	
22	241-102-0177 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм/ПАТРУБОК СТАЛЬНОЙ/**	**м**	**2,4**		**4372,00**	**--**	**10493**	**--**	**10493**	**--**	**11332**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,2.12*				--	--	--	--		839	
23	241-102-0219 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм/ПАТРУБОК СТАЛЬНОЙ/**	**м**	**1,4**		**7392,00**	**--**	**10349**	**--**	**10349**	**--**	**11177**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,2.7*				--	--	--	--		828	
24	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,085**		**1754163,49**	**810660,03**	**149104**	**68906**	**--**	**103248**	**272540**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (4.9+14.3,2+2,4+2.0,9).0,001*				**943503,46**	**283450,27**	**80198**	**24093**		**20188**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг									
		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										
24.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	29,76904	2694,00		80198				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	8,9774							
24.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	8,768872		7748,00		67941			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	8,768872		2694,00		23623			
24.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	0,208488		4628,00		965			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	0,208488		2254,00		470			
25	217-301-0107 РСНБ РК 2022	**Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм**	**кг**	**7,65**		**2154,00**	**--**	**16478**	**--**	**16478**	**--**	**17796**
		СП - 8%; *Формула объема = 90.(4.9+14.3,2+2,4+2.0,9).0,001*				--	--	--	--		1318	
26	241-113-0125 РСНБ РК 2022	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм**	**шт.**	**4**		**14791,00**	**--**	**59164**	**--**	**59164**	**--**	**63897**
		СП - 8%				--	--	--	--		4733	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27	241-113-0117 РСНБ РК 2022	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**14**		**2882,00**	**--**	**40348**	**--**	**40348**	**--**	**43576**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3228**	
28	241-114-0141 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 159х4,5-108х4,0 мм**	**шт.**	**1**		**2900,00**	**--**	**2900**	**--**	**2900**	**--**	**3132**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**232**	
29	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.**	**2**		**1065,00**	**--**	**2130**	**--**	**2130**	**--**	**2300**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**170**	
30	241-116-0307 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2612,00**	**--**	**5224**	**--**	**5224**	**--**	**5642**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**418**	
31	241-116-0310 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**19**		**4899,00**	**--**	**93081**	**--**	**93081**	**--**	**100527**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7446**	
32	241-116-0312 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**6**		**8726,00**	**--**	**52356**	**--**	**52356**	**--**	**56544**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4188**	
33	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**2**		**1274,88**	**56,45**	**2550**	**113**	**506**	**1912**	**4819**
		НР - 99%; СП - 8%				**965,53**	**--**	**1931**	**--**		**357**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев										
33.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3584	0,7168	2694,00		1931				
33.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2016	0,4032		280,00		113			
33.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,2	2529,00				506		
34	1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**	**90**		**2656,68**	**112,90**	**239101**	**10161**	**66007**	**161304**	**432438**
		НР - 99%; СП - 8%				**1810,37**	**--**	**162933**	**--**		**32033**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев										
34.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,672	60,48	2694,00		162933				
34.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4032	36,288		280,00		10161			
34.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	26,1	2529,00				66007		
35	**1122-1201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка**	**фланец**	**20**		**4040,08**	**211,77**	**80802**	**4236**	**22255**	**54268**	**145875**
		НР - 99%; СП - 8%				**2715,55**	**25,24**	**54311**	**505**		**10806**	
	C1261-301-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт,									
35.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,008	20,16	2694,00		54311				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	0,224							
35.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5712	11,424		280,00		3199			
35.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	0,224		4628,00		1037			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	0,224		2254,00		505			
35.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,44	8,8	2529,00				22255		
36	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2612,00**	**--**	**5224**	**--**	**5224**	**--**	**5642**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**418**	
37	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**90**		**4899,00**	**--**	**440910**	**--**	**440910**	**--**	**476183**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35273**	
38	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**20**		**8726,00**	**--**	**174520**	**--**	**174520**	**--**	**188482**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13962**	
39	**1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**2019,82**	**180,25**	**4040**	**361**	**--**	**3643**	**8298**
		НР - 99%; СП - 8%				**1839,57**	**0,50**	**3679**	**1**		**615**	
	C1261-301-0277	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов	шт,									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
39.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8878	1,7756	2072,00		3679				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0004							
39.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	0,000448		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000224	0,000448		2254,00		1			
39.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,242704	0,485408		613,00		298			
39.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,186704	0,373408		163,00		61			
40	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**19**		**2221,06**	**300,04**	**42200**	**5701**	**--**	**36168**	**84637**
		НР - 99%; СП - 8%				**1921,02**	**1,77**	**36499**	**34**		**6269**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	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										
40.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9271	17,6149	2072,00		36498				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0152							
40.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000784	0,014896		4628,00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000784	0,014896		2254,00		34			
40.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,317296	6,028624		613,00		3696			
40.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,261296	4,964624		390,00		1936			
41	**1122-0801-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 180 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**6**		**3996,36**	**473,62**	**23978**	**2842**	**--**	**20978**	**48552**
		НР - 99%; СП - 8%				**3522,74**	**8,84**	**21136**	**53**		**3596**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
41.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7002	10,2012	2072,00		21137				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0039	0,0234							
41.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00392	0,02352		4628,00		109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00392	0,02352		2254,00		53			
41.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,475888	2,855328		613,00		1750			
41.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,419888	2,519328		390,00		983			
42	**241-214-0105 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**797,00** **--**	**--** **--**	**1594** **--**	**--** **--**	**1594**	**--** **128**	**1722**
43	**241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**19**		**1503,00** **--**	**--** **--**	**28557** **--**	**--** **--**	**28557**	**--** **2285**	**30842**
44	**241-214-0112 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 180 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**6**		**4669,00** **--**	**--** **--**	**28014** **--**	**--** **--**	**28014**	**--** **2241**	**30255**
45	**241-201-0622 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм/ГИЛЬЗА/** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,2.21*	**м**	**4,2**		**19859,00** **--**	**--** **--**	**83408** **--**	**--** **--**	**83408**	**--** **6673**	**90081**
46	**241-201-0623 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм/ГИЛЬЗА/** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,2.8*	**м**	**1,6**		**25367,00** **--**	**--** **--**	**40587** **--**	**--** **--**	**40587**	**--** **3247**	**43834**
47	**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** *СП - 8%;* *Формула объема = 28.2,53.0,001*	**т**	**0,07084**		**495537,00** **--**	**--** **--**	**35104** **--**	**--** **--**	**35104**	**--** **2808**	**37912**
48	**217-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = 56.0,438*	**кг**	**24,528**		**1609,00** **--**	**--** **--**	**39466** **--**	**--** **--**	**39466**	**--** **3157**	**42623**
49	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**1,26**		**4362,67**	**1975,16**	**5497**	**2489**	**--**	**3262**	**9460**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%;				**2387,45**	**457,69**	**3008**	**577**		**701**	
		Формула объема = 14.0,09										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
49.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	1,90512	1579,00		3008				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,2559							
49.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,254016		9692,00		2462			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,254016		2254,00		573			
49.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,677376		27,00		18			
49.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,001835		4628,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,001835		2254,00		4			
49.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00252	29,00				0		
50	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,2852**		**19172,00**	**--**	**24640**	**--**	**24640**	**--**	**26611**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1971**	
		Формула объема = 1,02.14.0,09										
51	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,315**		**7094,00**	**--**	**2235**	**--**	**2235**	**--**	**2414**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**179**	
		Формула объема = 0,25.10.14.0,09:10										
52	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**34**		**2221,06**	**300,04**	**75516**	**10201**	**--**	**64721**	**151456**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1921,02**	**1,77**	**65315**	**60**		**11219**	
		Формула объема = 28+6										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	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										
52.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9271	31,5214	2072,00		65312				
52.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0272							
52.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000784	0,026656		4628,00		123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000784	0,026656		2254,00		60			
52.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,317296	10,788064		613,00		6613			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,261296	8,884064		390,00		3465			
53	**1122-0801-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 180 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**6**		**3996,36**	**473,62**	**23978**	**2842**	**--**	**20978**	**48552**
		НР - 99%; СП - 8%;				**3522,74**	**8,84**	**21136**	**53**		**3596**	
		Формула объема = 4+2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	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										
53.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7002	10,2012	2072,00		21137				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0039	0,0234							
53.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00392	0,02352		4628,00		109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00392	0,02352		2254,00		53			
53.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,475888	2,855328		613,00		1750			
53.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,419888	2,519328		390,00		983			
54	**241-208-0309 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**34**		**4178,00**	**--**	**142052**	**--**	**142052**	**--**	**153416**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11364**	
		Формула объема = 28+6										
55	**241-208-0313 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 180 мм**	**шт.**	**6**		**10508,00**	**--**	**63048**	**--**	**63048**	**--**	**68092**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5044**	
		Формула объема = 4+2										
56	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Отмостка вокруг водопроводных колодцев. Устройство**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**83,4**		**31699,51**	**13,74**	**2643739**	**1146**	**2082513**	**526475**	**3423831**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6715,59**	**--**	**560080**	**--**		**253617**	
		Формула объема = 556.0,15										
		Состав работ:										
		1. Планировка основания										
		2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением										
		3. Устройство деформационных швов										
		4. Уход за подстилающими слоями										
56.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	323,55864	1731,00		560080				
56.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	42,43392		27,00		1146			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,31	25,854	2885,00				74589		
56.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	85,068	19172,00				1630924		
56.5	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	0,0834	82243,00				6859		
56.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	166,8	2214,00				369295		
56.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,35	29,19	29,00				847		
57	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 3692.0,001* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**3,692**		**125177,54** **108842,16**	**--**	**462155** **401845**	**--**	**60310**	**397827** **68799**	**928780**
57.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	212,95456	1887,00		401845				
57.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00235	0,008676	351227,00				3047		
57.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	47	173,524	330,00				57263		
58	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**3692**		**166,38** **151,52**	**1,75** **--**	**614275** **559412**	**6461** **--**	**48402**	**548225** **93001**	**1255502**
58.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	196,0452	2853,00		559317				
58.2	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	0,0159	58,7028		110,00		6457			
58.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,7384	423,00				312		
58.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,7384	692,00				511		
58.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,038	140,296	330,00				46298		
58.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	1,846	692,00				1277		
		Колодцы из сборных ж/б элементов Д2000мм (2шт)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**5,52**		**66419,95**	**15999,51**	**366638**	**88317**	**93904**	**221629**	**635328**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**184417**	**39450**		**47061**	
		Формула объема = 0,59.2+0,59.4+0,44.2+0,48.2+0,02.2+0,05.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³									
		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										
59.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	85,93536	2146,00		184417				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	13,7928							
59.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,921178		937,00		863			
59.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	8,65536		7357,00		63677			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	8,65536		3220,00		27870			
59.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	5,137574		4628,00		23777			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	5,137574		2254,00		11580			
59.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,4968	23012,00				11432		
59.7	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	м³	0,004	0,02208	165495,00				3654		
59.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	116,472	279,00				32496		
59.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000607	44600,00				27		
59.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,02208	1789060,00				39502		
59.11	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00031	0,001711	29,00				0		
59.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,12	0,6624	5596,00				3707		
59.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,4416	836,00				369		
59.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	11,04	246,00				2716		
60	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный**	**м³**	**0,018768**		**25523,00**	**--**	**479**	**--**	**479**	**--**	**517**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**38**	
		Формула объема = 0,0034.(0,59.2+0,59.4+0,44.2+0,48.2+0,02.2+0,05.2)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61	212-101-0301 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,1**		**19172,00**	**--**	**1917**	**--**	**1917**	**--**	**2070**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**153**	
		Формула объема = 0,05+0,05										
62	225-101-0603 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**2**		**57483,00**	**--**	**114966**	**--**	**114966**	**--**	**124163**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9197**	
63	225-101-0111 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**4**		**42846,00**	**--**	**171384**	**--**	**171384**	**--**	**185095**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**13711**	
		Формула объема = 2+2										
64	225-101-0111 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**2**		**42846,00**	**--**	**85692**	**--**	**85692**	**--**	**92547**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6855**	
		Формула объема = 1+1										
65	225-101-0613 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**2**		**66568,00**	**--**	**133136**	**--**	**133136**	**--**	**143787**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**10651**	
		Формула объема = 1+1										
66	225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**		**7572,00**	**--**	**15144**	**--**	**15144**	**--**	**16356**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1212**	
		Формула объема = 1+1										
67	225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**		**7267,00**	**--**	**14534**	**--**	**14534**	**--**	**15697**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1163**	
		Формула объема = 1+1										
68	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м² поверхности**	**26,38**		**3870,65**	**30,83**	**102108**	**813**	**87390**	**13056**	**124377**
		НР - 93%; СП - 8%;				**527,12**	**5,05**	**13905**	**133**		**9213**	
		Формула объема = 13,19.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т									
		Состав работ:										
		1. Огрунтовка поверхности										
		2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
68.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	6,262612	2220,00		13903				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,058							
68.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,576139		937,00		540			
68.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,059091		4628,00		273			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,059091		2254,00		133			
68.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	63,312	1367,00				86548		
68.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,004221	199360,00				841		
69	217-606-0201 РСНБ РК 2022	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	**т**		**0,0063312**	**973429,00**	**--**	**6163**	**--**	**6163**	**--**	**6656**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		493	
		Формула объема = 0,00024.13,19.2										
		Колодцы из сборных ж/б элементов Д1500мм (10шт)										
70	1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**14,45**		**66419,95**	**15999,51**	**959768**	**231193**	**245816**	**580170**	**1663133**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**482759**	**103271**		**123195**	
		Формула объема = 0,38.8+0,265.2+0,4.14+0,32.8+0,27.8+0,02.8+0,05.8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³									
		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										
70.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	224,9576	2146,00		482759				
70.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	36,1062							
70.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	2,411416		937,00		2259			
70.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	22,6576		7357,00		166692			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	22,6576		3220,00		72957			
70.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	13,448904		4628,00		62242			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	13,448904		2254,00		30314			
70.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	1,3005	23012,00				29927		
70.7	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	м³	0,004	0,0578	165495,00				9566		
70.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	304,895	279,00				85066		
70.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,001589	44600,00				71		
70.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,0578	1789060,00				103408		
70.11	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00031	0,004479	29,00				0		
70.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,12	1,734	5596,00				9703		
70.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	1,156	836,00				966		
70.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	28,9	246,00				7109		
71	233-402-0104 РСНБ РК 2022	**Раствор асбоцементный**	**м³**	**0,04913**		**25523,00**	**--**	**1254**	**--**	**1254**	**--**	**1354**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема =* *0,0034.(0,38.8+0,265.2+0,4.14+0,32.8+0,27.8+0,02.8+0,05.8)*				--	--	--	--		100	
72	212-101-0301 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	$м^3$	0,53		19172,00	--	10161	--	10161	--	10974
		СП - 8%; *Формула объема = 0,11+0,05+0,09+0,05+0,08+0,05.3*				--	--	--	--		813	
73	225-101-0602 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	шт.	8		36614,00	--	292912	--	292912	--	316345
		СП - 8%				--	--	--	--		23433	
74	225-101-0108 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	шт.	2		20828,00	--	41656	--	41656	--	44988
		СП - 8%				--	--	--	--		3332	
75	225-101-0109 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	шт.	14		28850,00	--	403900	--	403900	--	436212
		СП - 8%; *Формула объема = 12+2*				--	--	--	--		32312	
76	225-101-0109 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	шт.	8		28850,00	--	230800	--	230800	--	249264
		СП - 8%				--	--	--	--		18464	
77	225-101-0609 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	шт.	8		33341,00	--	266728	--	266728	--	288066
		СП - 8%				--	--	--	--		21338	
78	225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	шт.	8		7572,00	--	60576	--	60576	--	65422
		СП - 8%				--	--	--	--		4846	
79	225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	шт.	8		7267,00	--	58136	--	58136	--	62787
		СП - 8%				--	--	--	--		4651	
80	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	$м^2$ поверхности	87,606		3870,65	30,83	339092	2700	290213	43358	413046
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = 9,891.6+14,13.2*				527,12	5,05	46179	442		30596	
	217-606-0201	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т									
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
80.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	20,797664	2220,00		46171				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,1927							
80.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	1,913315		937,00		1793			
80.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,196237		4628,00		908			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,196237		2254,00		442			
80.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	210,2544	1367,00				287418		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,014017	199360,00				2794		
81	**217-606-0201 РСНБ РК 2022**	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	**т**		**0,0210254**	**973429,00**	**--**	**20467**	**--**	**20467**	**--**	**22104**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1637**	
		Формула объема = 0,00024.(9,891.6+14,13.2)										
		Колодцы из сборных ж/б элементов Д1000мм (2шт)										
82	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**		**2,42**	**66419,95**	**15999,51**	**160736**	**38719**	**41167**	**97163**	**278531**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**80850**	**17295**		**20632**	
		Формула объема = 0,18.2+0,16.2+0,24.4+0,22.2+0,1.2+0,02.2+0,05.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³									
		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										
82.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	37,67456	2146,00		80850				
82.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	6,0469							
82.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,40385		937,00		378			
82.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	3,79456		7357,00		27917			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	3,79456		3220,00		12218			
82.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	2,252342		4628,00		10424			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	2,252342		2254,00		5077			
82.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,2178	23012,00				5012		
82.7	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	м³	0,004	0,00968	165495,00				1602		
82.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	51,062	279,00				14246		
82.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000266	44600,00				12		
82.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,00968	1789060,00				17318		
82.11	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00031	0,00075	29,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,12	0,2904	5596,00				1625		
82.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1936	836,00				162		
82.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	4,84	246,00				1191		
83	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0034.(0,18.2+0,16.2+0,24.4+0,22.2+0,1.2+0,02.2+0,05.2)*	**м^3**	**0,008228**		**25523,00** **--**	**--** **--**	**210** **--**	**--** **--**	**210**	**--** **17**	**227**
84	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,05+0,05*	**м^3**	**0,1**		**19172,00** **--**	**--** **--**	**1917** **--**	**--** **--**	**1917**	**--** **153**	**2070**
85	**225-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**23800,00** **--**	**--** **--**	**47600** **--**	**--** **--**	**47600**	**--** **3808**	**51408**
86	**225-101-0105 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**13204,00** **--**	**--** **--**	**26408** **--**	**--** **--**	**26408**	**--** **2113**	**28521**
87	**225-101-0106 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9** *СП - 8%;* *Формула объема = 2+2*	**шт.**	**4**		**18525,00** **--**	**--** **--**	**74100** **--**	**--** **--**	**74100**	**--** **5928**	**80028**
88	**225-101-0106 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**18525,00** **--**	**--** **--**	**37050** **--**	**--** **--**	**37050**	**--** **2964**	**40014**
89	**225-101-0606 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**17183,00** **--**	**--** **--**	**34366** **--**	**--** **--**	**34366**	**--** **2749**	**37115**
90	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**7572,00** **--**	**--** **--**	**15144** **--**	**--** **--**	**15144**	**--** **1212**	**16356**
91	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**7267,00** **--**	**--** **--**	**14534** **--**	**--** **--**	**14534**	**--** **1163**	**15697**
92	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** *НР - 93%; СП - 8%;* *Формула объема = 10,36+9,42* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 217-606-0201 Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2 поверхности** т	**19,78**		**3870,65** **527,12**	**30,83** **5,05**	**76561** **10426**	**610** **100**	**65525**	**9790** **6908**	**93259**
92.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	4,695772	2220,00		10425				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0435							
92.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,431995		937,00		405			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
92.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,044307		4628,00		205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,044307		2254,00		100			
92.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	47,472	1367,00				64894		
92.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,003165	199360,00				631		
93	**217-606-0201 РСНБ РК 2022**	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	**т**		**0,0047472**	**973429,00**	**--**	**4621**	**--**	**4621**	**--**	**4991**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**370**	
		Формула объема = 0,00024.(10,36+9,42)										
94	**244-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**		**12**	**14427,00**	**--**	**173124**	**--**	**173124**	**--**	**186974**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13850**	
95	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-3,7**	**т**		**0,2824**	**1074856,00**	**--**	**303539**	**--**	**303539**	**--**	**327822**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**24283**	
		Формула объема = (8.20,30+4.30).0,001										
96	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**		**148,062**	**1010,00**	**--**	**149543**	**--**	**149543**	**--**	**161506**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11963**	
		Формула объема = 2,52+60,78+26,952+1,2+1,11+33,5+11,5+7+3,5										
97	**261-107-0741 РСНБ РК 2022**	**Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)**	**кг**		**9,082**	**589,00**	**--**	**5349**	**--**	**5349**	**--**	**5777**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**428**	
		Формула объема = 1,02+5,352+2,71										
98	**1122-0501-0412 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка в траншею/ФУТЛЯР/**	**км трубопровода**		**0,01**	**3715260,40**	**2787720,00**	**37153**	**27878**	**--**	**18421**	**60020**
		НР - 99%; СП - 8%;				**927540,40**	**933158,93**	**9275**	**9332**		**4446**	
		Формула объема = 2.5.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	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										
98.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	439,801	4,39801	2109,00		9275				
98.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	344,6164	3,4462							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
98.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	92,736448	0,927364		4631,00		4295			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,736448	0,927364		2254,00		2090			
98.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	90,7312	0,907312		15816,00		14350			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	90,7312	0,907312		3848,00		3491			
98.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26,7456	0,267456		6560,00		1755			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26,7456	0,267456		2694,00		721			
98.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	134,403136	1,344031		4699,00		6316			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	134,403136	1,344031		2254,00		3029			
98.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26,7456	0,267456		927,00		248			
98.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	126,659568	1,266596		722,00		914			
99	**1122-1401-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы диаметром 400 мм. Протаскивание в футляр** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 2.5* Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы, уложенной в футляре**	**10**		**4793,12** **2524,48**	**25,33** **9,59**	**47931** **25245**	**253** **96**	**22433**	**25087** **5842**	**78860**
99.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,12	11,2	2254,00		25245				
99.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0043	0,043							
99.3	314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,33152	3,3152		17,00		56			
99.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004256	0,04256		4628,00		197			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	0,04256		2254,00		96			
99.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000139	0,00139	1035142,00				1439		
99.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,922	9,22	819,00				7551		
99.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00186	0,0186	722747,00				13443		
100	**241-201-0424 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х36,3 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 2.5.1,01*	**м**	**10,1**		**47322,00** **--**	**--** **--**	**477952** **--**	**--** **--**	**477952**	**--** **38236**	**516188**
101	**1122-0501-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (20+26+40).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-301-0191 Трубы полимерные м Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб	**км трубопровода**	**0,086**		**2665890,38** **631608,62**	**2034281,76** **666801,23**	**229267** **54318**	**174948** **57345**	**--**	**110547** **27185**	**366999**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		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										
101.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	299,4825	25,755495	2109,00		54318				
101.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	240,4287	20,6769							
101.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	2,531877		4631,00		11725			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	2,531877		2254,00		5707			
101.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	71,318464	6,133388		15816,00		97006			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	71,318464	6,133388		3848,00		23601			
101.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,439232	2,187774		6560,00		14352			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25,439232	2,187774		2694,00		5894			
101.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	114,230592	9,823831		4699,00		46162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	114,230592	9,823831		2254,00		22143			
101.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,439232	2,187774		927,00		2028			
101.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	109,582592	9,424103		390,00		3675			
102	**1122-1401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы стальные диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 20+26+40* Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы, уложенной в футляре**	**86**		**3944,90** **2289,71**	**21,95** **7,57**	**339261** **196915**	**1888** **651**	**140458**	**195591** **42788**	**577640**
102.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0158	87,3588	2254,00		196907				
102.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0034	0,2924							
102.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,37632	32,36352		17,00		550			
102.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00336	0,28896		4628,00		1337			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00336	0,28896		2254,00		651			
102.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000104	0,008944	1035142,00				9258		
102.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,742	63,812	819,00				52262		
102.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00127	0,10922	722747,00				78938		
103	**241-201-0422 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х28,6 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (10.2+13.2+20.2).1,01*	**м**	**86,86**		**29390,00** **--**	**--** **--**	**2552815** **--**	**--** **--**	**2552815**	**--** **204225**	**2757040**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
104	**1122-1401-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного прокола в грунтах 1-2 групп на длину до 30 м**	**м**	**326**		**5299,39**	**1683,13**	**1727601**	**548700**	**670612**	**746061**	**2671554**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1559,17**	**752,48**	**508289**	**245308**		**197892**	
		Формула объема = 28+80+56+80+82										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
	218-103-0201	Ветошь	кг									
		Состав работ: 1. Разметка траектории прокола 2. Установка механизмов в рабочее положение, подготовка к работе и снятие после работы 3. Подготовка стыка и сварка трубопровода 4. Продавливание пилотной скважины 5. Расширение пилотной скважины до необходимого диаметра с протягиванием трубопровода обратным ходом										
104.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6537	213,1062	2385,00		508258				
104.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2337	76,1862							
104.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,000336	0,109536		6560,00		719			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,109536		2694,00		295			
104.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000336	0,109536		7357,00		806			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,109536		3220,00		353			
104.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,000336	0,109536		927,00		102			
104.6	324-101-0701	Установки управляемого прокола диаметр скважины до 325 мм, мощность гидравлической станции 25 л.с.	маш.-ч	0,233072	75,981472		7174,00		545091			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,233072	75,981472		3220,00		244660			
104.7	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,037296	12,158496		163,00		1982			
104.8	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,9982	325,4132	2060,00				670351		
104.9	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000001	0,000424	612933,00				260		
105	**218-103-0201 РСНБ РК 2022**	**Ветошь**	**кг**	**2,282**		**1117,00**	**--**	**2549**	**--**	**2549**	**--**	**2753**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**204**	
		Формула объема = 0,007.(28+80+56+80+82)										
106	**1122-1401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы стальные диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**326**		**3944,90**	**21,95**	**1286037**	**7156**	**532436**	**741425**	**2189660**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2289,71**	**7,57**	**746445**	**2468**		**162198**	
		Формула объема = 28+80+56+80+82										
		Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой										
106.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0158	331,1508	2254,00		746414				
106.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0034	1,1084							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
106.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,37632	122,68032		17,00		2086			
106.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00336	1,09536		4628,00		5069			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00336	1,09536		2254,00		2469			
106.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000104	0,033904	1035142,00				35095		
106.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,742	241,892	819,00				198110		
106.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00127	0,41402	722747,00				299232		
107	**241-201-0422 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х28,6 мм**	**м**	**332,52**		**29390,00**	**--**	**9772763**	**--**	**9772763**	**--**	**10554584**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**781821**	
		Формула объема = (28+80+56+80+82).1,02										
		Опозновательный знак подземного канализаций (70шт)										
108	**1101-0203-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Ямы,глубина до 2 м.Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле.Группа грунтов 2**	**яма**	**70**		**1301,54**	**1069,87**	**91108**	**74891**	**--**	**37668**	**139078**
		НР - 72%; СП - 8%;				**231,67**	**515,72**	**16217**	**36100**		**10302**	
		Формула объема = (1)Х70										
		Состав работ:										
		1. Приведение машины в рабочее положение										
		2. Бурение ям										
		3. Приведение машины в транспортное положение										
		4. Перемещение машины										
108.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1467	10,269	1579,00		16215				
108.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1602	11,214							
108.3	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,16016	11,2112		6680,00		74891			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16016	11,2112		3220,00		36100			
109	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**1,4**		**21543,55**	**1975,16**	**30161**	**2765**	**24054**	**3625**	**36489**
		НР - 91%; СП - 8%;				**2387,45**	**457,69**	**3342**	**641**		**2703**	
		Формула объема = (0,02)Х70										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
109.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	2,1168	1579,00		3342				
109.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,2843							
109.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,28224		9692,00		2735			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,28224		2254,00		636			
109.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,75264		27,00		20			
109.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,002038		4628,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,002038		2254,00		5			
109.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	1,428	16844,00				24053		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
109.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,0028	29,00				0		
110	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м²**	**0,35**		**7094,00**	**--**	**2483**	**--**	**2483**	**--**	**2682**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**199**	
		Формула объема = 0,25.10.0,02X70:10										
111	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³.Устройство**	**м³**	**3,5**		**16575,16**	**3123,46**	**58013**	**10932**	**14460**	**32034**	**97250**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9320,27**	**737,36**	**32621**	**2581**		**7204**	
		Формула объема = (0,05)X70										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
111.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	17,2872	1887,00		32621				
111.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	1,1389							
111.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	1,03096		59,00		61			
111.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	1,09172		9692,00		10581			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	1,09172		2254,00		2461			
111.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,010584		7751,00		82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,010584		2254,00		24			
111.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,014504		7357,00		107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,014504		3220,00		47			
111.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,021952		4628,00		102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,021952		2254,00		49			
111.8	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	0,0238	165495,00				3939		
111.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000945	44600,00				42		
111.10	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00441	0,015435	29,00				0		
111.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,641	2,2435	3089,00				6930		
111.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	1,3125	2173,00				2852		
111.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,833	836,00				696		
112	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м²**	**0,7497**		**7094,00**	**--**	**5318**	**--**	**5318**	**--**	**5743**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**425**	
		Формула объема = 0,153.10.0,07X70:10										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
113	**212-101-0503 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**$м^3$**	**3,5**		**20063,00**	**--**	**70221**	**--**	**70221**	**--**	**75839**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5618**	
		Формула объема = (0,05)Х70										
114	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**28**		**3870,65**	**30,83**	**108378**	**863**	**92756**	**13858**	**132015**
		НР - 93%; СП - 8%;				**527,12**	**5,05**	**14759**	**141**		**9779**	
		Формула объема = (0,4)Х70										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т									
		Состав работ:										
		1. Огрунтовка поверхности										
		2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
114.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	6,6472	2220,00		14757				
114.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0616							
114.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,61152		937,00		573			
114.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,06272		4628,00		290			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,06272		2254,00		141			
114.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	67,2	1367,00				91862		
114.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,00448	199360,00				893		
115	**217-606-0201 РСНБ РК 2022**	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	**т**	**0,00672**		**973429,00**	**--**	**6541**	**--**	**6541**	**--**	**7064**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**523**	
		Формула объема = (0,00024.0,4)Х70										
116	**1310-0901-1508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Опозновательный столбик.Установка**	**шт.**	**70**		**13785,03**	**1707,59**	**964952**	**119531**	**581270**	**192604**	**1250161**
		НР - 61%; СП - 8%;				**3773,58**	**737,06**	**264151**	**51594**		**92604**	
		Формула объема = (1)Х70										
		Состав работ:										
		1. Установка замерных столбиков с рытьем и засыпкой ям и надписью по трафарету										
116.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	152,6	1731,00		264151				
116.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,327	22,89							
116.3	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,327	22,89		5222,00		119532			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,327	22,89		2254,00		51594			
116.4	261-404-0471	Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	70	7002,00				490140		
116.5	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0036	0,252	361628,00				91130		
117	**1127-0902-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Щитки дополнительные.Установка.Добавлять к норме 1127-0902-0101**	**шт.**	**70**		**1805,19**	**--**	**126363**	**--**	**24284**	**110245**	**255537**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 108%; СП - 8%;				**1458,27**	**--**	**102079**	**--**		**18929**	
		Формула объема = (1)Х70										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-107-0650	Щитки металлические	шт,									
		Состав работ:										
		1. Крепление щитков										
117.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7728	54,096	1887,00		102079				
117.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048	0,0336	722747,00				24284		
118	**251-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Табличка указатель**	**$м^2$**	**2,058**		**21228,00**	**--**	**43687**	**--**	**43687**	**--**	**47182**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3495**	
		Формула объема = (0,14.0,21.1)Х70										
119	**1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 К=0,3**	**Прокладка сигнальной ленты в траншее**	**км**	**3,5**		**46239,34**	**29861,54**	**161838**	**104515**	**--**	**52160**	**231117**
		НР - 61%; СП - 8%;				**16377,80**	**8052,89**	**57322**	**28185**		**17120**	
		Формула объема = 3500.0,001										
		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										
119.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,867	24,0345	2385,00		57322				
119.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,9561	10,3463							
119.3	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,4388	5,0358		14346,00		72244			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4388	5,0358		3220,00		16215			
119.4	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,51728	5,31048		5222,00		27731			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,51728	5,31048		2254,00		11970			
119.5	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,51728	5,31048		855,00		4540			
120	**249-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**3500**		**17,00**	**--**	**59500**	**--**	**59500**	**--**	**64260**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4760**	
		Вантуз с двумя отверстиями для чистой воды (1шт)										
121	**1122-1001-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Вантузы двойные. Установка**	**шт.**	**1**		**7589,89**	**454,53**	**7590**	**454**	**1448**	**5838**	**14502**
		НР - 99%; СП - 8%				**5688,01**	**209,17**	**5688**	**209**		**1074**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0418	Вантузы чугунные для воздуха и воды	шт,									
		Состав работ:										
		1. Сверление отверстий										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев										
121.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4752	2,4752	2298,00		5688				
121.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0784	0,0784							
121.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0336	0,0336		7357,00		247			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0336		3220,00		108			
121.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0448	0,0448		4628,00		207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0448	0,0448		2254,00		101			
121.5	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	0,03	589,00				18		
121.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0013	0,0013	1099752,00				1430		
122	**242-402-0202 РСНБ РК 2022**	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый, двухступенчатый (двухкамерный) для водоснабжения, Т до +80°С, уплотнение EPDM PN 10/16/25 DN 65**	**шт.**	**1**		**304739,00**	**--**	**304739**	**--**	**304739**	**--**	**329118**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24379**	
123	**241-113-0117 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**1**		**2882,00**	**--**	**2882**	**--**	**2882**	**--**	**3113**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**231**	
124	**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**		**1065,00**	**--**	**1065**	**--**	**1065**	**--**	**1150**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**85**	
125	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**3**		**4899,00**	**--**	**14697**	**--**	**14697**	**--**	**15873**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1176**	
126	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2612,00**	**--**	**5224**	**--**	**5224**	**--**	**5642**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**418**	
127	**242-101-1001 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**48114,00**	**--**	**48114**	**--**	**48114**	**--**	**51963**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3849**	
128	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**855**		**5269,11**	**1824,82**	**4505089**	**1560221**	**2714582**	**651254**	**5568846**
		НР - 108%; СП - 8%				**269,34**	**435,94**	**230286**	**372729**		**412503**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
128.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1613	137,9115	1670,00		230312				
128.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,152	129,96							
128.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,079296	67,79808		14289,00		968767			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,079296	67,79808		3220,00		218310			
128.4	311-201-0201	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	0,01736	14,8428		14868,00		220683			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01736	14,8428		3220,00		47794			
128.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,048048	41,08104		7751,00		318419			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048048	41,08104		2254,00		92597			
128.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00728	6,2244		8411,00		52353			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00728	6,2244		2254,00		14030			
128.7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	940,5	2885,00				2713343		
128.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05	42,75	29,00				1240		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**49166058**	**4338233**	**38235191**	**7756336**	**61476178**
								6592634	**1388837**	**--**	**4553788**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**1126790**				
	Материалы		Тенге					**581270**				
	Всего заработная плата		Тенге						**401252**			
		Накладные расходы	Тенге					**244764**				
		Сметная прибыль	Тенге					**109724**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**1481278**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**210**
		Сметная заработная плата	Тенге						**401252**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**47424993**				
	Материалы		Тенге					**7319297**				
	Всего заработная плата		Тенге						**7020807**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**30286219**				
		Накладные расходы	Тенге					**6963347**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4351063**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**58739403**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3251**
		Сметная заработная плата	Тенге						**7020807**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**614275**				
	Материалы		Тенге					**48402**				
	Всего заработная плата		Тенге						**559412**			
		Накладные расходы	Тенге					**548225**				
		Сметная прибыль	Тенге					**93001**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**1255501**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**196**
		Сметная заработная плата	Тенге						**559412**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**61476182**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3657**
		Сметная заработная плата	Тенге						**7981471**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**71061160**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**9615459**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**7301461**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**2361101**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**38247753**		
		- Накладные расходы	Тенге							**10632721**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**5263764**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

Объект номер - 6-2

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-2

на Наружные сети водопровода №2

Наименование объекта - Наружные сети водопровода №2

Основание: НВ

Составлен в текущих ценах 1 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	20235Т	004-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,974389	1924	-	-	3799
						--	--	-	
2	20245Т	004-0141 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4752	2298	-	-	5688
						--	--	-	
3	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,02192	1579	-	-	6351
						--	--	-	
4	20237Т	004-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,9472	1998	-	-	25869
						--	--	-	
5	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,2872	1887	-	-	32621
						--	--	-	
6	20460Т	007-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	24,0345	2385	-	-	57322
						--	--	-	
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	30,153505	2109	-	-	63594
						--	--	-	
8	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38,4032484	2220	-	-	85255
						--	--	-	
9	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	57,02551793	1579	-	-	90043

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
10	20305Т	005-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	54,096	1887	-	-	102079
						--	--	-	
11	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	82,1223	2072	-	-	170157
						--	--	-	
12	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	137,9115	1670	-	-	230312
						--	--	-	
13	20442Т	007-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	152,6	1731	-	-	264151
						--	--	-	
14	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	111,12584	2694	-	-	299373
						--	--	-	
15	20234Т	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	212,95456	1887	-	-	401845
						--	--	-	
16	20247Т	004-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	213,1062	2385	-	-	508258
						--	--	-	
17	20257Т	004-0153 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	196,0452	2853	-	-	559317
						--	--	-	
18	20158Т	003-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	323,55864	1731	-	-	560080
						--	--	-	
19	20241Т	004-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	348,56752	2146	-	-	748026
						--	--	-	
20	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	412,7333725	1822	-	-	752000
						--	--	-	
21	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	583,6305307	1321	-	-	770976
						--	--	-	
22	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	429,7096	2254	-	-	968565
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	947,0573976	1506	-	-	1426268
						--	--	-	
24	20236Т	004-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	756,553468	1961	-	-	1483601
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**9615459**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**5150,0948**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
25	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	886,5253738	2663,32	-	-	(2361101)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**9615459**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
26	1043С	314-502-0204 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	3,3152	17	-	-	56
						--	--	-	
27	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,03096	59	-	-	61
						--	--	-	
28	3459С	315-202-0204 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	1,26659568	722	-	-	914
						--	--	-	
29	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	43,863936	27	-	-	1184
						--	--	-	
30	3457С	315-202-0202 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	12,99866288	163	-	-	2119
						--	--	-	
31	1042С	314-502-0203 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	155,04384	17	-	-	2636
						--	--	-	
32	1868С	324-203-1401 РСНБ РК 2022	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	5,31048	855	-	-	4540
						--	--	-	
33	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	58,7028	110	-	-	6457
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7,26941264	937 --	- --	- -	6811
35	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	509,5393498	17 --	- --	- -	8662
36	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	48,1152	280 --	- --	- -	13472
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	1,627976	9692 --	- --	2254 3669,46	15778
38	2639С	333-201-0101 РСНБ РК 2022	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	32,34914525	927 --	- --	- -	29988
39	2350С	315-101-0102 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	11,16786227	4699 --	- --	2254 25172,36	52478
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	6,80612856	9657 --	- --	3220 21915,73	65727
41	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,768872	7748 --	- --	2694 23623,34	67941
42	242С	311-101-1801 РСНБ РК 2022	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	5,0358	14346 --	- --	3220 16215,28	72244
43	1070С	311-601-1101 РСНБ РК 2022	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	11,2112	6680 --	- --	3220 36100,06	74891
44	3458С	315-202-0203 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	231,8898655	390 --	- --	- -	90437
45	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	23,8698096	4628 --	- --	2254 53802,55	110469
46	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	16,00055408	7361 --	- --	2254 36065,25	117780
47	642С	324-203-0101 РСНБ РК 2022	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	28,20048	5222 --	- --	2254 63563,88	147263

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	3452С	315-101-0301 РСНБ РК 2022	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	244,2648255	613	-	-	149734
						--	--	-	
49	1904С	333-101-0101 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	32,34914525	6560	-	2694	212210
						--	--	87148,6	
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	14,8428	14868	-	3220	220683
						--	--	47793,82	
51	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	35,26516	7357	-	3220	259446
						--	--	113553,82	
52	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	41,091624	7751	-	2254	318501
						--	--	92620,52	
53	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	24,71899449	15816	-	3848	390956
						--	--	95118,69	
54	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	77,74114651	6651	-	2254	517056
						--	--	175228,54	
55	723С	314-401-1201 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	112,4477209	4631	-	2254	520745
						--	--	253457,16	
56	3410С	324-101-0701 РСНБ РК 2022	Установки управляемого прокола диаметр скважины до 325 мм, мощность гидравлической станции 25 л.с.	маш.-ч	75,981472	7174	-	3220	545091
						--	--	244660,34	
57	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	65,42801969	8411	-	2254	550315
						--	--	147474,76	
58	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	127,3848374	4493	-	2254	572340
						--	--	287125,42	
59	626С	321-101-0204 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	67,79808	14289	-	3220	968767
						--	--	218309,82	
60	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	98,90947352	11968	-	3220	1183749
						--	--	318488,5	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**2361101**	**7301461**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
61	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0034079	44600	42941	-	152

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
62	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0004238	612933	602566	-	260
						--	--	-	
63	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,7384	423	412	-	312
						--	--	-	
64	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,7384	692	680	-	511
						--	--	-	
65	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,846	692	681	-	1277
						--	--	-	
66	168151С	241-214-0105 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	2	797	787	-	1594
						--	--	-	
67	316018С	233-402-0104 РСНБ РК 2022	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,076126	25523	21062	-	1943
						--	--	-	
68	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,6242	836	824	-	2194
						--	--	-	
69	315996С	218-103-0201 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	2,282	1117	1102	-	2549
						--	--	-	
70	279117С	214-209-0802 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,3125	2173	2162	-	2852
						--	--	-	
71	158633С	241-114-0141 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 159х4,5-108х4,0 мм	шт.	1	2900	2839	-	2900
						--	--	-	
72	144603С	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0086762	351227	343527	-	3047
						--	--	-	
73	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.	3	1065	1043	-	3195
						--	--	-	
74	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	$м^3$	0,0238	165495	162723	-	3939
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,02588256	199360 --	191512 --	- -	5160
76	147667С	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	10,412	589 --	575 --	- -	6133
77	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	$м^3$	0,0834	82243 --	80458 --	- -	6859
78	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,2435	3089 --	3014 --	- -	6930
79	154269С	241-201-0610 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	10,1	829 --	817 --	- -	8373
80	316000С	218-103-0206 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,4147	7094 --	7006 --	- -	10036
81		241-102-0219 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм/ПАТРУБОК СТАЛЬНОЙ/	м	1,4	7392 --	7327 --	- -	10349
82		241-102-0177 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм/ПАТРУБОК СТАЛЬНОЙ/	м	2,4	4372 --	4333 --	- -	10493
83	314901С	217-606-0101 РСНБ РК 2022	Топливо дизельное	кг	44,78	246 --	242 --	- -	11016
84	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	505,2494559	29 --	29 --	- -	14652
85	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	$м^3$	0,08956	165495 --	162723 --	- -	14822
86	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,6868	5596 --	5468 --	- -	15035
87	158913С	241-116-0307 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	6	2612 --	2595 --	- -	15672
88	315952С	217-301-0107 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	7,65	2154	2126	-	16478

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
89	100463С	212-101-0101 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,428	16844	13483	-	24053
						--	--	-	
90	115603С	225-101-0105 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	2	13204	12597	-	26408
						--	--	-	
91	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0244	1099752	1084821	-	26834
						--	--	-	
92	168158С	241-214-0112 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 180 мм	шт.	6	4669	4609	-	28014
						--	--	-	
93	168154С	241-214-0108 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	19	1503	1483	-	28557
						--	--	-	
94	115674С	225-101-0606 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	2	17183	16698	-	34366
						--	--	-	
95	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	0,07084	495537	492193	-	35104
						--	--	-	
96	315956С	217-606-0201 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0388238	973429	960519	-	37792
						--	--	-	
97	144766С	217-101-0401 РСНБ РК 2022	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	24,528	1609	1588	-	39466
						--	--	-	
98		241-201-0623 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм/ГИЛЬЗА/	м	1,6	25367	24997	-	40587
						--	--	-	
99	115608С	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	2	20828	19839	-	41656
						--	--	-	
100	158380С	241-113-0117 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	15	2882	2821	-	43230
						--	--	-	
101		251-101-0401 РСНБ РК 2022	Табличка указатель	$м^2$	2,058	21228	20792	-	43687
						--	--	-	
102	146692С	217-605-0301 РСНБ РК 2022	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,044238	1035142	1021540	-	45793
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103	102736С	212-501-0203 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	2,0151	23012 --	21561 --	- -	46371
104	115669С	225-101-0601 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	2	23800 --	23012 --	- -	47600
105	282085С	242-101-1001 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	1	48114 --	47500 --	- -	48114
106	158393С	241-113-0125 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм	шт.	4	14791 --	14713 --	- -	59164
107	290067С	249-101-0201 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	3500	17 --	13 --	- -	59500
108	165081С	241-208-0313 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 180 мм	шт.	6	10508 --	10370 --	- -	63048
109	279199С	212-101-0503 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	3,5	20063 --	17299 --	- -	70220
110		241-201-0622 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм/ГИЛЬЗА/	м	4,2	19859 --	19568 --	- -	83408
111	115599С	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	12	7267 --	7035 --	- -	87204
112	274664С	217-301-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	35,1	2529 --	2496 --	- -	88768
113	293079С	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	12	7572 --	7426 --	- -	90864
114	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	0,252	361628 --	358883 --	- -	91130
115	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	313,82	330 --	330 --	- -	103561
116	115604С	225-101-0106 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	6	18525 --	17631 --	- -	111150

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
117	115671С	225-101-0603 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	2	57483 --	55136 --	- -	114966
118	280407С	242-101-1202 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	2	60287 --	59553 --	- -	120574
119	135836С	235-201-0601 РСНБ РК 2022	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	472,429	279 --	267 --	- -	131808
120	246782С	225-101-0613 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1	шт.	2	66568 --	64226 --	- -	133136
121	165077С	241-208-0309 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	34	4178 --	4125 --	- -	142052
122	286119С	217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	148,062	1010 --	996 --	- -	149543
123	147076С	261-107-0447 РСНБ РК 2022	Каболка	т	0,08956	1789060 --	1752091 --	- -	160228
124	187645С	244-201-0306 РСНБ РК 2022	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т	комплект	12	14427 --	14143 --	- -	173124
125	158918С	241-116-0312 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	26	8726 --	8672 --	- -	226876
126	115615С	225-101-0111 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	6	42846 --	40673 --	- -	257076
127	147673С	261-107-0746 РСНБ РК 2022	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	314,924	819 --	800 --	- -	257923
128	115677С	225-101-0609 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	8	33341 --	32181 --	- -	266728
129	115670С	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	8	36614 --	35111 --	- -	292912
130		222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка С-3,7	т	0,2824	1074856 --	1068150 --	- -	303539

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
131	281144С	242-402-0202 РСНБ РК 2022	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, двухступенчатый (двухкамерный) для водоснабжения, Т до +80°С, уплотнение EPDM PN 10/16/25 DN 65	шт.	1	304739 --	298728 --	- -	304739
132	135832С	235-201-0501 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	166,8	2214 --	2137 --	- -	369295
133	314900С	214-405-0201 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок	т	0,57544	722747 --	713052 --	- -	415898
134	154352С	241-201-0424 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х36,3 мм	м	10,1	47322 --	46630 --	- -	477952
135	242723С	261-404-0471 РСНБ РК 2022	Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017	шт.	70	7002 --	6848 --	- -	490140
136	135822С	235-201-0204 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	388,2384	1367 --	1319 --	- -	530722
137	158916С	241-116-0310 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	112	4899 --	4868 --	- -	548688
138	115610С	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	22	28850 --	27383 --	- -	634700
139	146701С	217-605-0306 РСНБ РК 2022	Смазка графитомедистая	кг	325,4132	2060 --	2034 --	- -	670351
140	280410С	242-101-1205 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	7	104295 --	103023 --	- -	730065
141	280412С	242-101-1207 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	5	173185 --	171066 --	- -	865925
142	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	87,0832	19172 --	15774 --	- -	1669559
143	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	966,354	2885 --	- --	- -	2787931

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
144	154276С	241-201-0617 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм	м	436,32	6536 --	6441 --	- -	2851788
145	154272С	241-201-0613 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	3292,6	2466 --	2430 --	- -	8119552
146	154350С	241-201-0422 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х28,6 мм	м	419,38	29390 --	28961 --	- -	12325578
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**38247753**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1020'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''9.01'''''*
2	Ю''Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский'67-2022'4-1'Электроснабжение'РП'4'4-1'Электроснабжение'ЭСН''в текущих ценах 1 квартала 2023 года*
3	М293041=29018*
4	РЗемляные работы*
5	Е11-010101-0326'(48,3+9).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)'(48,3+9).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	Е11-010104-0405'(32,2+9).0,9''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
8	Е11-010104-0411'(32,2+9).0,9''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*
9	Е11-010201-0501'(32,2+9).0,9''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
10	Е11-010205-0502'(32,2+9).0,1''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
11	Ц13-080201-0301'223+13+13+50''Кабель в траншее один.Устройство постели'м кабеля*
12	Ц13-080201-0302'13.2+13.3''Кабель в траншее один.Устройство постели.Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301'м кабеля*
13	РВЛЗ-10кВ*
14	П2Установка КТПН-6/0,4 кВа*
15	Е11-330208-0201'1''Подстанции комплектные трансформаторные,мощность до 250 кВА.Установка.Строительные работы'подстанция*
16	Е11-330208-0202'1''Подстанции комплектные трансформаторные,мощность до 250 кВА.Установка.Монтажные работы'подстанция*
17	515-102-0405'1''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 - кабельный, исполнение по выводу - кабельный'шт.*
18	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.*
19	Ц13-080301-0108'1*
20	СТПрайс лист(=14)'1'3662000:1,12'Дизель-генератор BSR-70'шт*
21	Ц13-080101-0601'3''Трансформатор тока напряжением 35 кВ.Монтаж оборудования'комплект (3 фазы)*
22	С1247-302-0112'3''Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 100/5А 5ВА'шт.*
23	Ц13-080305-1002(РС313992)'1''Счетчики трехфазные.Установка на готовом основании'шт.*
24	С1247-301-0306'1''Счетчик электрической энергии трехфазный,многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 C(R)N,3x230/400 В,5(7,5) А,ЖКИ,А/R-0,5S/1,0'шт.*
25	Е11-330204-0202'2228.0,001:3''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии).Подвеска с помощью механизмов'км линии*
26	С1243-701-0503'2228.0,001''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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	Е11-080101-0307'23,1''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
28	П2Фундамент под КТПН-6/0,4 кВа*
29	Е11-060101-0101(РС100463РС279159)'0,36''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
30	Е11-070501-0102(РС295547)'2''Блоки стен подвалов массой до 1 т.Установка'шт.сборных конструкций*
31	С1221-102-0102(К ОЦС=13.13)'2,4.0,5.0,6.2''Блок для стен подвалов класса В12,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
32	П2Фундамент под ДЭС*
33	Е11-060101-0101(РС100463РС279159)'0,26''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
34	Е11-070501-0102(РС295547)'2''Блоки стен подвалов массой до 1 т.Установка'шт.сборных конструкций*
35	С1221-102-0102(К ОЦС=13.13)'0,3.0,6.2,4.2''Блок для стен подвалов класса В12,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
36	Е11-080101-0307'1,55''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
37	П2Внешний контур заземления*
38	Ц13-080208-0207'50''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 (4х40)мм2.Монтаж по строительным основаниям'м*
39	Ц13-080208-0104'13''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования'шт.*
40	Ц13-080208-0103'40''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм.Монтаж оборудования'шт.*
41	Ц13-080208-0201'400''Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм.Монтаж оборудования'м*
42	П2Устройство ответвления на концевой опоре УОП (1шт)*
43	С1252-207-0527'1''Траверс типа ТМ-2,оцинкованный,из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
44	С1252-207-0201'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут,Т.П.3.407.1-143'шт.*
45	С1252-207-3910'1''Проводник ЗП-1,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
46	С1252-102-0225'2''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)'шт.*
47	С1252-108-0702'2''Изолятор колпачок СТ РК ГОСТ Р 51204-2004 типа К-6 (КП-20)'шт.*
48	С1252-207-2603'6''Зажим прокалывающий типа SEW20'шт.*
49	СТПрайс лист(=19)'2'1633:1,12'Крепление провода'шт*
50	П2Опора ВЛ3-10кВ для провода СИП 3 на базе ж/б стойки СВ-110-5 (5шт)*
51	Н43=5*
52	Е11-330202-0103РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами.Установка'опора*
53	С1225-204-0309'3''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
54	С1225-204-1001'3''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
55	С1252-207-0504'1''Траверс типа SH188,одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз'шт.*
56	СТПрайс лист(=19)'10'1500:1,12'Проводник заземления В10'шт*
57	СТПрайс лист(=19)'2'2500:1,12'Крепление подкоса У1'шт*
58	С1252-207-3910'2''Проводник ЗП-21,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
59	С1217-101-0101'(0,07144.2+0,05+0,02+2.0,01)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
60	С1252-207-0410'1''Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой'шт.*
61	С1252-108-0503'2''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24'шт.*
62	С1252-207-0268'3''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка,Т.П.3.407.1-143'шт.*
63	С1252-207-1018'5''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
64	С1252-207-2902'5''Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.*
65	С1252-108-0501'1''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
66	C1252-207-2112'2:6''Вязка спиральная типа SO115.5085'комплект*
67	C1252-108-0607'6''Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150'шт.*
68	C1252-207-1150'6''Зажим анкерный типа SO255'шт.*
69	H43=1*
70	П2Опора ВЛЗ-10кВ для совместной подвески самонесущих изолированных проводов одноцепной ВЛИ 0,4кВ анкерная (1шт)*
71	E11-330202-0102(PC144746)(PC295523)(PC295588)(PC295607)(PC295885)(PC295888)(PC295891)(PC296268)(PC296277)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом.Установка'опора*
72	C1225-204-0309'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
73	C1225-204-1001'2''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
74	C1252-207-0504'1''Траверс типа SH188,одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз'шт.*
75	СТПрайс лист(=19)'10'1500:1,12'Проводник заземления В10'шт*
76	СТПрайс лист(=19)'1'2500:1,12'Крепление подкоса У1'шт*
77	C1252-207-3910'2''Проводник ЗП-21,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
78	C1217-101-0101'(0,07144+0,05+0,02+2.0,02)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
79	C1252-207-0410'1''Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой'шт.*
80	C1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка,Т.П.3.407.1-143'шт.*
81	C1252-207-1018'3''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
82	C1252-207-2902'3''Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.*
83	C1252-108-0501'1''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*
84	C1252-207-2112'2''Вязка спиральная типа SO115.5085'комплект*
85	C1252-108-0607'6''Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150'шт.*
86	C1252-207-1150'6''Зажим анкерный типа SO255'шт.*
87	C1252-207-2619'3''Зажим прокалывающий типа SLW26'шт.*
88	П2Опора ВЛЗ-10кВ для провода СИП 3 на базе ж/б стойки СВ-105-5 концевые опоры с установкой РЛНД (1шт)*
89	E11-330202-0102(PC144746)(PC295523)(PC295588)(PC295607)(PC295885)(PC295888)(PC295891)(PC296268)(PC296277)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом.Установка'опора*
90	C1225-204-0309'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
91	СТПрайс лист(=19)'1'7691:1,12'Траверса ТМ 73'шт*
92	СТПрайс лист(=19)'1'3670:1,12'Траверса ТМs-60а'шт*
93	СТПрайс лист(=19)'1'1750:1,12'Накладка ОГ-52'шт*
94	C1252-207-0201'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут,Т.П.3.407.1-143'шт.*
95	СТПрайс лист(=19)'1'8120:1,12'Крепление подкоса У1'шт*
96	C1252-207-3910'2''Проводник ЗП-21,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
97	C1217-101-0101'0,07144+11.0,05+11.0,02+11.0,01''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
98	C1252-207-1018'5''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
99	C1252-207-2902'5''Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.*
100	C1252-108-0501'4''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*
101	C1252-207-2112'5''Вязка спиральная типа SO115.5085'комплект*
102	C1252-201-0502'3''Скоба типа СК-7-1А'шт.*
103	C1252-108-0607'3''Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150'шт.*
104	C1252-207-1150'3''Зажим анкерный типа SO255'шт.*
105	E11-330208-0103(PC144746)(PC295607)(PC295885)(PC295891)(PC296149)(PC296277)'1''Разъединители.Установка с помощью механизмов'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
106	515-201-0503'1''Разъединитель линейный для наружной установки,двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный) с приводоом ПРНЗ-10У1'шт.*
107	С1252-207-3911'1''Кронштейн КМ-1,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
108	С1252-206-0501'6''Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности,типа А2А 10Г-1'шт.*
109	С1252-207-3920'1''Кронштейн РА 1,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
110	С1252-207-3921'1''Кронштейн РА 2,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
111	С1252-207-3922'3''Вал привода РА 3,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
112	С1252-207-3924'1''Кронштейн РА 5,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
113	С1252-207-0207'3''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут,Т.П.3.407.1-143'шт.*
114	С1252-207-0208'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут,Т.П.3.407.1-143'шт.*
115	С1252-207-3910'4''Проводник ЗП-1,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
116	П2Опора ВЛЗ-10кВ для провода СИП 3 на базе ж/б стойки СВ-105-5 угловая промежуточная (12шт)*
117	Н43=12*
118	Е11-330202-0102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)'1''*
119	С1225-204-0309'1''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
120	С1252-207-0508'1''Траверс типа SH151.0,одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз'шт.*
121	СТПрайс лист(=19)'11'1500:1,12'Проводник заземления В10'шт*
122	С1252-207-1018'1''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
123	С1252-207-2902'1''Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.*
124	С1252-108-0501'3''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*
125	С1252-207-2113'1''Вязка спиральная типа SO115.9573'комплект*
126	С1252-207-0410'1''Наконечник кабельный типа SAL1.27 болтовой со срывной головкой'шт.*
127	С1217-101-0101'0,005+2.0,005+0,005''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
128	Н43=1*
129	П2Опора ВЛЗ-10кВ для провода СИП 3 на базе ж/б стойки СВ-105-5 угловая промежуточная (1шт)*
130	Е11-330202-0101(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)'1''*
131	С1225-204-0309'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
132	С1252-207-0508'1''Траверс типа SH151.0,одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз'шт.*
133	СТПрайс лист(=19)'10'1500:1,12'Проводник заземления В10'шт*
134	СТПрайс лист(=19)'1'8120:1,12'Крепление подкоса У1'шт*
135	С1252-207-3910'2''Проводник ЗП-21,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
136	С1252-207-0410'1''Наконечник кабельный типа SAL1.27 болтовой со срывной головкой'шт.*
137	С1252-207-1018'3''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
138	С1252-207-2902'3''Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.*
139	С1252-108-0501'3''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*
140	С1252-207-2113'1''Вязка спиральная типа SO115.9573'комплект*
141	С1217-101-0101'0,07144+0,005+2.0,005+0,005''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
142	Н43=1*
143	П2Материалы и оборудование КЛ-0,4кВ*
144	Ц13-080201-0201'19+19+216''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
145	Ц13-080201-0901'2+7+7+18''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах'м кабеля*
146	Е11-210301-0101(РС296125)(РС296162)'6+10+10+30''Кабель сечением до 6 мм2.Прокладка с креплением скобами/ПО ЗДАНИЮ/'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
147	С1243-113-0644'9.0,001''Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х50+1 х25 (мк)-1'км*
148	С1243-113-0642'74.0,001''Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х35+1х16 (мк)-1'км*
149	С1243-113-1103'270.0,001''Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х6 (ок)-1'км*
150	Ц13-080201-1818'6''Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ,сечение одной жилы до 35 мм2.Монтаж оборудования'шт.*
151	С1243-903-1501'6''Муфта концевая для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 1КнТп-4-35/50-СЛ-нб'шт.*
152	С1211-401-0101'16,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
153	Е11-340201-0301(РС295994)'(34).0,001''Трубопроводы изполиэтиленовых труб.Устройство.До 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
154	С1241-207-0207'34''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63 мм'м*
155	Ц13-080201-0801(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,3) к=0,3'223+13+13''Кабель сигнальная'м кабеля*
156	С1249-101-0501'223''Лента сигнальная предостерегающаяо пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м'м*
157	С1249-101-0502'13''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м'м*
158	С1249-101-0503'13''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,3 м'м*
159	РОпора освещения СТ-6-3 с кронштейном типа "ИВА" (8шт)*
160	Н43=8*
161	Е11-330304-0402(РС100119)(РС154778)(РС295619)(РС296125)'1''Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка'опора*
162	Е11-330207-0102(РС263599)(РС263940)'1''Светильники с лампами (светодиодными) люминесцентными.Установка'светильник*
163	С1247-306-0415'1''Стойка металлическая оцинкованная,граненная,коническая,фланцевая для уличного освещения,толщиной 3 мм,СТВ 6-3 68/158 высотой 10000 мм,диаметром 68/158 мм'шт.*
164	С1247-306-0313#прим.'1''Кронштейн'шт.*
165	С1247-103-0212#прим.'1''Светильник уличный светодиодный LED типа Омега LED-80-ШБ(ШО)/У50(У60), мощность 80 Вт, IP65 СТ РК 2942-2016'шт.*
166	С1211-601-0101'0,025''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
167	Е11-060301-0409(РС304013РС130010)'34.0,001''Детали закладные весом более 20 кг / Закладной элемент КМ-3-22/4 /.Установка'т*
168	С1241-201-0608'2''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х3,0 мм'м*
169	С1243-110-0601'10.0,001''Кабель силовой число жил 3,напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012,марки АВВГ 3х2,5 (ок)-1'км*
170	Ц13-080303-0601'1''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
171	С1247-204-0609'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"'шт.*
172	С1252-207-2622#прим.'4''Сжим ответвительный У-871М (95-150 мм.кв.; 50-95 мм.кв.)'шт.*
173	Н43=1*
174	К*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский
Шифр стройки 67-2022
Наименование объекта - Электроснабжение
Шифр объекта 4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1
(Локальный сметный расчет)

на Электроснабжение
(наименование работ и зат рат)

Основание: ЭСН

Сметная стоимость	30288,584	тыс.тенге
Сметная заработная плата	1613,929	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,720	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Земляные работы												
1	**1101-0101-0326 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (48,3+9).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**	**55,581**		**191,79** **10,91**	**180,88** **46,96**	**10660** **606**	**10053** **2610**	**--**	**2316** **1038**	**14014**
1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0069	0,383509	1579,00		606				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0146	0,8115							
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	0,014582	0,810504		12404,00		10053			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014582	0,810504		3220,00		2610			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (48,3+9).0,03* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**1,719**		**3771,10** **3771,10**	**--** **--**	**6483** **6483**	**--** **--**	**--**	**4667** **892**	**12042**
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0698	3,557986	1822,00		6483				
3	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (32,2+9).0,9* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**37,08**		**41,10** **--**	**41,10** **13,70**	**1524** **--**	**1524** **508**	**--**	**366** **151**	**2041**
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0043	0,1594							
3.2	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	0,004256	0,157812		9657,00		1524			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	0,157812		3220,00		508			
4	**1101-0104-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (32,2+9).0,9* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**37,08**		**18,17** **--**	**18,17** **6,06**	**674** **--**	**674** **225**	**--**	**162** **67**	**902**
4.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,0705							
4.2	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	0,001882	0,06977		9657,00		674			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001882	0,06977		3220,00		225			
5	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (32,2+9).0,9* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**37,08**		**293,88** **159,79**	**134,09** **66,27**	**10897** **5925**	**4972** **2457**	**--**	**6035** **1355**	**18287**
5.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	4,48668	1321,00		5927				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	1,0902							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0294	1,090152		4493,00		4898			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	1,090152		2254,00		2457			
5.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	4,360608		17,00		74			
6	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (32,2+9).0,1* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**4,12**		**1639,49** **1639,49**	**--** **--**	**6755** **6755**	**--** **--**	**--**	**4863** **929**	**12548**
6.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	4,485032	1506,00		6754				
7	**1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один.Устройство постели** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 223+13+13+50* Состав работ: 1. Устройство постели	**м кабеля**	**299**		**399,13** **147,41**	**251,72** **122,60**	**119340** **44076**	**75264** **36657**	**--**	**58129** **14197**	**191665**
7.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0654	19,5546	2254,00		44076				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0544	16,2656							
7.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054391	16,262909		4628,00		75265			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,054391	16,262909		2254,00		36657			
8	**1308-0201-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один.Устройство постели.Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 13.2+13.3* Состав работ: 1. Устройство постели	**м кабеля**	**65**		**121,28** **49,14**	**72,14** **35,13**	**7883** **3194**	**4689** **2283**	**--**	**3944** **946**	**12773**
8.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0218	1,417	2254,00		3194				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0156	1,014							
8.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015587	1,013155		4628,00		4689			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015587	1,013155		2254,00		2284			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**164216** **67039**	**97176** **44740**	**--** **--**	**80482** **19575**	**264272**
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**127223**				
	Всего заработная плата		Тенге						**86210**			
		Накладные расходы	Тенге					**62073**				
		Сметная прибыль	Тенге					**15143**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**204439**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									38
		Сметная заработная плата	Тенге						86210			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					36993				
	Всего заработная плата		Тенге						25569			
		Накладные расходы	Тенге					18409				
		Сметная прибыль	Тенге					4432				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					59834				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									14
		Сметная заработная плата	Тенге						25569			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					264273				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									52
		Сметная заработная плата	Тенге						111779			
		РАЗДЕЛ 2.ВЛ3-10кВ										
		Установка КТПН-6/0,4 кВа										
9	**1133-0208-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подстанции комплектные трансформаторные,мощность до 250 кВА.Установка.Строительные работы** *НР - 80%; СП - 8%* Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка и выверка стоек с засыпкой пазух котлованов грунтом 3. Установка и закрепление шкафа на фундаменте 4. Установка и закрепление трансформатора 5. Ошиновка оборудования 6. Монтаж ответвлений к ВЛ	**подстанция**	**1**		**21257,96** **6588,96**	**13151,00** **6343,66**	**21258** **6589**	**13151** **6344**	**1518**	**10346** **2528**	**34132**
9.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,36	3,36	1961,00		6589				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,0272	2,0272							
9.3	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,8368	1,8368		6680,00		12270			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,8368	1,8368		3220,00		5915			
9.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1904	0,1904		4628,00		881			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,1904		2254,00		429			
9.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	3	3	506,00				1518		
10	**1133-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подстанции комплектные трансформаторные,мощность до 250 кВА.Установка.Монтажные работы** *НР - 80%; СП - 8%* Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка и выверка стоек с засыпкой пазух котлованов грунтом 3. Установка и закрепление шкафа на фундаменте 4. Установка и закрепление трансформатора 5. Ошиновка оборудования 6. Монтаж ответвлений к ВЛ	**подстанция**	**1**		**62827,62** **31142,50**	**16134,78** **6127,27**	**62828** **31143**	**16135** **6127**	**15550**	**29816** **7411**	**100055**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,552	13,552	2298,00		31142				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,128	2,128							
10.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	2,0832		1213,00		2527			
10.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3776	1,3776		7357,00		10135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3776	1,3776		3220,00		4436			
10.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7504	0,7504		4628,00		3473			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7504	0,7504		2254,00		1691			
10.6	217-504-0103	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т	0,001	0,001	4573661,00				4574		
10.7	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00136	0,00136	309392,00				421		
10.8	261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,5	22,5	463,00				10418		
10.9	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,00018	768895,00				138		
11	**515-102-0405 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 - кабельный, исполнение по выводу - кабельный**	**шт.**	**1**		**2057501,00**	**--**	**2057501**	**--**		**--**	**2057501**
						--	**--**	**--**	**--**	**2057501**	**--**	
12	**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**		**1149252,00**	**--**	**1149252**	**--**		**--**	**1149252**
						--	**--**	**--**	**--**	**1149252**	**--**	
13	**1308-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 2 т. Установка , на салазках, раме или металлической плите** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка к установке 2. Установка	**шт.**	**1**		**115704,82** **48482,11**	**58846,15** **28043,59**	**115705** **48482**	**58847** **28044**	**8376**	**55099** **13664**	**184468**
13.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,71	20,71	2341,00		48482				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	10,2896	10,2896							
13.3	314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	2,7686	2,7686		4976,00		13777			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,7686	2,7686		2694,00		7459			
13.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,7605	3,7605		7357,00		27666			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,7605	3,7605		3220,00		12109			
13.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,7605	3,7605		4628,00		17404			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,7605	3,7605		2254,00		8476			
13.6	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,005	0,005	124461,00				622		
13.7	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,08	0,08	82243,00				6579		
13.8	261-107-0620	Скобы металлические	кг	0,06	0,06	203,00				12		
13.9	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,07	0,07	16609,00				1163		
14	**Прайс лист**	**Дизель-генератор BSR-70**	**шт**	**1**		**3269642,86**	**--**	**3269643**	**--**		**--**	**3269643**
		Формула ст оимост и = 3662000:1,12				**--**	**--**	**--**	**--**	**3269643**	**--**	
15	**1308-0101-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Трансформатор тока напряжением 35 кВ.Монтаж оборудования**	**комплект (3 фазы)**	**3**		**75664,93**	**15788,65**	**226995**	**47366**	**61700**	**99988**	**353142**
		НР - 72%; СП - 8%				**39309,76**	**6980,99**	**117929**	**20943**		**26159**	
		Состав работ: 1. Установка трансформатора 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления 3. Присоединение										
15.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,44	52,32	2254,00		117929				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,3871	7,1613							
15.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7848	2,3544		280,00		659			
15.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6568	4,9704		7357,00		36567			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6568	4,9704		3220,00		16005			
15.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7303	2,1909		4628,00		10139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7303	2,1909		2254,00		4938			
15.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00797	0,02391	1528659,00				36550		
15.7	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,0003	0,0009	780472,00				702		
15.8	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	4	12	398,00				4776		
15.9	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	0,057	0,171	5090,00				870		
15.10	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,05	3,15	1137,00				3582		
15.11	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01	0,03	484232,00				14527		
15.12	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003	0,0009	768895,00				692		
16	**247-302-0112 РСНБ РК 2022**	**Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 100/5А 5ВА**	**шт.**	**3**		**3997,00**	**--**	**11991**	**--**	**11991**	**--**	**12950**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**959**	
17	**1308-0305-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Счетчики трехфазные.Установка на готовом основании**	**шт.**	**1**		**2390,69**	**130,64**	**2391**	**131**	**40**	**1641**	**4355**
		НР - 72%; СП - 8%				**2219,97**	**59,67**	**2220**	**60**		**323**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	С1247-301-0200	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование	шт,									
17.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9483	0,9483	2341,00		2220				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
17.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7357,00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3220,00		35			
17.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4628,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2254,00		25			
17.5	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	0,03	1336,00				40		
18	**247-301-0306 РСНБ РК 2022**	**Счетчик электрической энергии трехфазный,многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 C(R)N,3x230/400 В,5(7,5) А,ЖКИ,A/R-0,5S/1,0**	**шт.**	**1**		**50504,00**	**--**	**50504**	**--**	**50504**	**--**	**54544**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4040**	
19	**1133-0204-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии).Подвеска с помощью механизмов** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = 2228.0,001:3* Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	**км линии**	**0,7426667**		**216335,74** **105033,82**	**107547,36** **38220,63**	**160665** **78005**	**79872** **28385**	**2788**	**85112** **19662**	**265439**
19.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	48,944	36,349079	2146,00		78005				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,9568	12,5933							
19.3	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	6,5184	4,840999		8683,00		42034			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,5184	4,840999		2254,00		10912			
19.4	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	7,6944	5,714375		4971,00		28406			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,6944	5,714375		2254,00		12880			
19.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,744	2,037877		4628,00		9431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,744	2,037877		2254,00		4593			
19.6	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	0,074267	2261,00				168		
19.7	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00006	0,000045	77199,00				3		
19.8	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00022	0,000163	612933,00				100		
19.9	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,4	2,525067	558,00				1409		
19.10	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,002	0,001485	717966,00				1066		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.11	**218-103-0201**	**Ветошь**	**кг**	**0,05**	**0,037133**	**1117,00**				**41**		
20	**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**	**2,228**		**496841,00**	**--**	**1106962**	**--**	**1106962**	**--**	**1195519**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**88557**	
		Формула объема = 2228.0,001										
21	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**23,1**		**4104,27**	**30,83**	**94809**	**713**	**81920**	**11433**	**114741**
		НР - 93%; СП - 8%				**527,12**	**5,05**	**12176**	**117**		**8499**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
21.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	5,48394	2220,00		12174				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0508							
21.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,504504		937,00		473			
21.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,051744		4628,00		239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,051744		2254,00		117			
21.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	55,44	1367,00				75786		
21.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,003696	199360,00				737		
21.7	**217-606-0201**	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	**т**	**0,00024**	**0,005544**	**973429,00**				**5397**		
		Фундамент под КТПН-6/0,4 кВа										
22	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,36**		**25352,97**	**1975,16**	**9127**	**711**	**7557**	**932**	**10864**
		НР - 91%; СП - 8%				**2387,45**	**457,69**	**859**	**165**		**805**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0303	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	0,3672 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
22.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	0,54432	1579,00		859				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,0731							
22.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,072576		9692,00		703			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,072576		2254,00		164			
22.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,193536		27,00		5			
22.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,000524		4628,00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,000524		2254,00		1			
22.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00072	29,00				0		
22.7	212-101-0303	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,02	0,3672	18840,00				6918		
22.8	**218-103-0206**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,25**	**0,09**	**7094,00**				**638**		
23	**1107-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Блоки стен подвалов массой до 1 т.Установка**	**шт.сборных конструкций**	**2**		**3618,83**	**1966,25**	**7238**	**3933**	**1546**	**3204**	**11278**
		НР - 118%; СП - 8%				**879,44**	**478,38**	**1759**	**957**		**835**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт,									
		Состав работ:										
		1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости										
		2. Подача блока к месту укладки										
		3. Укладка растворной постели										
		4. Прием и укладка блока на место										
		5. Выверка блока и расстроповка блока										
		6. Заделка стыков и швов										
23.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4402	0,8804	1998,00		1759				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1243	0,2486							
23.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,12432	0,24864		15816,00		3932			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12432	0,24864		3848,00		957			
23.4	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0071	0,0142	20369,00				289		
23.5	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,034	0,068	18486,00				1257		
24	**221-102-0102 РСНБ РК 2022**	**Блок для стен подвалов класса В12,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78**	**$м^3$**	**1,44**		**29018,00**	**--**	**41786**	**--**	**41786**	**--**	**45129**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3343**	
		Формула объема = 2,4.0,5.0,6.2										
		Фундамент под ДЭС										
25	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,26**		**25352,97**	**1975,16**	**6592**	**514**	**5457**	**673**	**7846**
		НР - 91%; СП - 8%				**2387,45**	**457,69**	**621**	**119**		**581**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0303	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	0,2652 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
25.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	0,39312	1579,00		621				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,0528							
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	0,2016	0,052416		9692,00		508			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,052416		2254,00		118			
25.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,139776		27,00		4			
25.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,000379		4628,00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,000379		2254,00		1			
25.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00052	29,00				0		
25.7	212-101-0303	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,02	0,2652	18840,00				4996		
25.8	**218-103-0206**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,25**	**0,065**	**7094,00**				**461**		
26	**1107-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Блоки стен подвалов массой до 1 т.Установка** *НР - 118%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**шт.сборных конструкций**	**2**		**3618,83** **879,44**	**1966,25** **478,38**	**7238** **1759**	**3933** **957**	**1546**	**3204** **835**	**11278**
	C1261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции Состав работ: 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворной постели 4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока 6. Заделка стыков и швов	шт,									
26.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4402	0,8804	1998,00		1759				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1243	0,2486							
26.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,12432	0,24864		15816,00		3932			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12432	0,24864		3848,00		957			
26.4	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0071	0,0142	20369,00				289		
26.5	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,034	0,068	18486,00				1257		
27	**221-102-0102 РСНБ РК 2022**	**Блок для стен подвалов класса В12,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,3.0,6.2,4.2*	**$м^3$**	**0,864**		**29018,00** **--**	**--** **--**	**25072** **--**	**--** **--**	**25072**	**--** **2006**	**27078**
28	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** *НР - 93%; СП - 8%* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**1,55**		**4104,27** **527,12**	**30,83** **5,05**	**6362** **817**	**48** **8**	**5497**	**767** **570**	**7699**
28.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	0,36797	2220,00		817				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0034							
28.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,033852		937,00		32			
28.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,003472		4628,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,003472		2254,00		8			
28.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	3,72	1367,00				5085		
28.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000248	199360,00				49		
28.7	**217-606-0201**	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	**т**	**0,00024**	**0,000372**	**973429,00**				**362**		
		Внешний контур заземления										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29	**1308-0208-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 (4х40)мм2.Монтаж по строительным основаниям** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение	**м**	**50**		**1166,55** **428,30**	**42,91** **14,92**	**58328** **21415**	**2146** **746**	**34767**	**15956** **5943**	**80227**
29.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1962	9,81	2183,00		21415				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0054	0,27							
29.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,036624	1,8312		280,00		513			
29.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002725	0,13625		7357,00		1002			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002725	0,13625		3220,00		439			
29.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002725	0,13625		4628,00		631			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002725	0,13625		2254,00		307			
29.6	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,015	0,75	300,00				225		
29.7	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00004	0,002	354405,00				709		
29.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,013	0,65	1137,00				739		
29.9	214-208-0102	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	0,065	495537,00				32210		
29.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000023	0,00115	768895,00				884		
30	**1308-0208-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**13**		**5205,85** **1665,63**	**260,41** **83,53**	**67676** **21653**	**3385** **1086**	**42638**	**16372** **6724**	**90772**
30.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,763	9,919	2183,00		21653				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0305	0,3965							
30.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,27686	3,59918		280,00		1008			
30.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01526	0,19838		7357,00		1459			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01526	0,19838		3220,00		639			
30.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01526	0,19838		4628,00		918			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01526	0,19838		2254,00		447			
30.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	2,6	1293,00				3362		
30.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,078	1,014	1137,00				1153		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30.8	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0081	0,1053	362040,00				38123		
31	**1308-0208-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм.Монтаж оборудования**	**шт.**	**40**		**3875,64**	**182,03**	**155026**	**7281**	**81120**	**49345**	**220720**
		НР - 72%; СП - 8%				**1665,63**	**47,73**	**66625**	**1909**		**16350**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
31.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,763	30,52	2183,00		66625				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0174	0,696							
31.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,27686	11,0744		280,00		3101			
31.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00872	0,3488		7357,00		2566			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00872	0,3488		3220,00		1123			
31.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00872	0,3488		4628,00		1614			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00872	0,3488		2254,00		786			
31.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,19	7,6	1293,00				9827		
31.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,071	2,84	1137,00				3229		
31.8	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0047	0,188	362040,00				68064		
32	**1308-0208-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм.Монтаж оборудования**	**м**	**400**		**748,90**	**27,84**	**299560**	**11136**	**136136**	**112052**	**444540**
		НР - 72%; СП - 8%				**380,72**	**8,35**	**152288**	**3340**		**32928**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
32.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1744	69,76	2183,00		152286				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0031	1,24							
32.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,034117	13,6468		280,00		3821			
32.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001526	0,6104		7357,00		4491			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001526	0,6104		3220,00		1965			
32.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001526	0,6104		4628,00		2825			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001526	0,6104		2254,00		1376			
32.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	8	1293,00				10344		
32.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,006	2,4	1137,00				2729		
32.8	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,00092	0,368	334411,00				123063		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Устройство ответвления на концевой опоре УОП (1шт)										
33	252-207-0527 РСНБ РК 2022	Траверс типа ТМ-2,оцинкованный,из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1		15353,00	--	15353	--	15353	--	16581
		СП - 8%				--	--	--	--		1228	
34	252-207-0201 РСНБ РК 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут,Т.П.3.407.1-143	шт.	1		2243,00	--	2243	--	2243	--	2422
		СП - 8%				--	--	--	--		179	
35	252-207-3910 РСНБ РК 2022	Проводник ЗП-1,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1		1647,00	--	1647	--	1647	--	1779
		СП - 8%				--	--	--	--		132	
36	252-102-0225 РСНБ РК 2022	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)	шт.	2		2990,00	--	5980	--	5980	--	6458
		СП - 8%				--	--	--	--		478	
37	252-108-0702 РСНБ РК 2022	Изолятор колпачок СТ РК ГОСТ Р 51204-2004 типа К-6 (КП-20)	шт.	2		67,00	--	134	--	134	--	145
		СП - 8%				--	--	--	--		11	
38	252-207-2603 РСНБ РК 2022	Зажим прокалывающий типа SEW20	шт.	6		6001,00	--	36006	--	36006	--	38886
		СП - 8%				--	--	--	--		2880	
39	ТПРАЙС лист	Крепление провода	шт	2		1458,04	--	2916	--	2916	--	3149
		СП - 8%; *Формула ст оимост и = 1633:1,12*				--	--	--	--		233	
		Опора ВЛ3-10кВ для провода СИП 3 на базе ж/б стойки СВ-110-5 (5шт)										
40	1133-0202-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28РС144746)	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами.Установка	опора	5		43306,98	22614,01	216535	113070	4631	122734	366410
		НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х5* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов				19766,88	10916,57	98834	54583		27142	
40.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,08	50,4	1961,00		98834				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,5952	17,976							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40.3	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,912	14,56		6680,00		97261			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,912	14,56		3220,00		46883			
40.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6832	3,416		4628,00		15809			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6832	3,416		2254,00		7700			
40.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00015	1035142,00				155		
40.6	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	0,5	2261,00				1131		
40.7	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	30	59,00				1770		
40.8	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	2	605,00				1210		
40.9	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,5	506,00				253		
40.10	**218-103-0201**	**Ветошь**	**кг**	**0,02**	**0,1**	**1117,00**				**112**		
41	**225-204-0309 РСНБ РК 2022**	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**15**		**79506,00**	**--**	**1192590**	**--**	**1192590**	**--**	**1287997**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**95407**	
		Формула объема = (3)Х5										
42	**225-204-1001 РСНБ РК 2022**	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**15**		**7455,00**	**--**	**111825**	**--**	**111825**	**--**	**120771**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8946**	
		Формула объема = (3)Х5										
43	**252-207-0504 РСНБ РК 2022**	**Траверс типа SH188,одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз**	**шт.**	**5**		**618082,00**	**--**	**3090410**	**--**	**3090410**	**--**	**3337643**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**247233**	
		Формула объема = (1)Х5										
44	**ТПРАЙС лист**	**Проводник заземления В10**	**шт**	**50**		**1339,29**	**--**	**66965**	**--**	**66965**	**--**	**72322**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5357**	
		Формула объема = (10)Х5;										
		Формула ст оимост и = (1500:1,12)Х5										
45	**ТПРАЙС лист**	**Крепление подкоса У1**	**шт**	**10**		**2232,14**	**--**	**22321**	**--**	**22321**	**--**	**24107**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1786**	
		Формула объема = (2)Х5;										
		Формула ст оимост и = (2500:1,12)Х5										
46	**252-207-3910 РСНБ РК 2022**	**Проводник ЗП-21,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**10**		**1647,00**	**--**	**16470**	**--**	**16470**	**--**	**17788**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1318**	
		Формула объема = (2)Х5										
47	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**1,1644**		**1010,00**	**--**	**1176**	**--**	**1176**	**--**	**1270**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**94**	
		Формула объема = ((0,07144.2+0,05+0,02+2.0,01))Х5										
48	**252-207-0410 РСНБ РК 2022**	**Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой**	**шт.**	**5**		**2674,00**	**--**	**13370**	**--**	**13370**	**--**	**14440**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1070**	
		Формула объема = (1)Х5										
49	**252-108-0503 РСНБ РК 2022**	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24**	**шт.**	**10**		**6360,00**	**--**	**63600**	**--**	**63600**	**--**	**68688**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х5*			--	--	--	--		5088	
50	252-207-0268 РСНБ РК 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка,Т.П.3.407.1-143	шт.	15	11523,00	--	172845	--	172845	--	186673
		СП - 8%; *Формула объема = (3)Х5*			--	--	--	--		13828	
51	252-207-1018 РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	25	2691,00	--	67275	--	67275	--	72657
		СП - 8%; *Формула объема = (5)Х5*			--	--	--	--		5382	
52	252-207-2902 РСНБ РК 2022	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	25	624,00	--	15600	--	15600	--	16848
		СП - 8%; *Формула объема = (5)Х5*			--	--	--	--		1248	
53	252-108-0501 РСНБ РК 2022	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	5	18774,00	--	93870	--	93870	--	101380
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х5*			--	--	--	--		7510	
54	252-207-2112 РСНБ РК 2022	Вязка спиральная типа SO115.5085	комплект	1,6666665	32534,00	--	54223	--	54223	--	58561
		СП - 8%; *Формула объема = (2:6)Х5*			--	--	--	--		4338	
55	252-108-0607 РСНБ РК 2022	Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150	шт.	30	14295,00	--	428850	--	428850	--	463158
		СП - 8%; *Формула объема = (6)Х5*			--	--	--	--		34308	
56	252-207-1150 РСНБ РК 2022	Зажим анкерный типа SO255	шт.	30	36819,00	--	1104570	--	1104570	--	1192936
		СП - 8%; *Формула объема = (6)Х5*			--	--	--	--		88366	
		Опора ВЛ3-10кВ для совместной подвески самонесущих изолированных проводов одноцепной ВЛИ 0,4кВ анкерная (1шт)									
57	1133-0202-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом.Установка	опора	1	28103,98	14043,90	28104	14044	926	15931	47558
		НР - 80%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			13133,99	6780,03	13134	6780		3523	
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т								
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,6976	6,6976	1961,00		13134				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,24	2,24							
57.3	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,792	1,792		6680,00		11971			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,792	1,792		3220,00		5770			
57.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,448	0,448		4628,00		2073			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,448	0,448		2254,00		1010			
57.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00003	1035142,00				31		
57.6	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	0,1	2261,00				226		
57.7	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	6	59,00				354		
57.8	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	0,4	605,00				242		
57.9	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,1	506,00				51		
57.10	**218-103-0201**	**Ветошь**	**кг**	**0,02**	**0,02**	**1117,00**				**22**		
58	225-204-0309 РСНБ РК 2022	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	2		79506,00	--	159012	--	159012	--	171733
		СП - 8%				--	--	--	--		12721	
59	225-204-1001 РСНБ РК 2022	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	2		7455,00	--	14910	--	14910	--	16103
		СП - 8%				--	--	--	--		1193	
60	252-207-0504 РСНБ РК 2022	Траверс типа SH188,одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз	шт.	1		618082,00	--	618082	--	618082	--	667529
		СП - 8%				--	--	--	--		49447	
61	ТПРАЙС лист	Проводник заземления В10	шт	10		1339,29	--	13393	--	13393	--	14464
		СП - 8%; *Формула ст оимост и = 1500:1,12*				--	--	--	--		1071	
62	ТПРАЙС лист	Крепление подкоса У1	шт	1		2232,14	--	2232	--	2232	--	2411
		СП - 8%; *Формула ст оимост и = 2500:1,12*				--	--	--	--		179	
63	252-207-3910 РСНБ РК 2022	Проводник ЗП-21,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2		1647,00	--	3294	--	3294	--	3558
		СП - 8%				--	--	--	--		264	
64	217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,18144		1010,00	--	183	--	183	--	198
		СП - 8%; *Формула объема = (0,07144+0,05+0,02+2.0,02)*				--	--	--	--		15	
65	252-207-0410 РСНБ РК 2022	Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой	шт.	1		2674,00	--	2674	--	2674	--	2888
		СП - 8%				--	--	--	--		214	
66	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		11523,00	--	23046	--	23046	--	24890
		СП - 8%				--	--	--	--		1844	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67	252-207-1018 РСНБ РК 2022	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**3**		**2691,00**	**--**	**8073**	**--**	**8073**	**--**	**8719**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**646**	
68	252-207-2902 РСНБ РК 2022	**Кожух защитный типа SP15 для зажима**	**шт.**	**3**		**624,00**	**--**	**1872**	**--**	**1872**	**--**	**2022**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**150**	
69	252-108-0501 РСНБ РК 2022	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37**	**шт.**	**1**		**18774,00**	**--**	**18774**	**--**	**18774**	**--**	**20276**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1502**	
70	252-207-2112 РСНБ РК 2022	**Вязка спиральная типа SO115.5085**	**комплект**	**2**		**32534,00**	**--**	**65068**	**--**	**65068**	**--**	**70273**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5205**	
71	252-108-0607 РСНБ РК 2022	**Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150**	**шт.**	**6**		**14295,00**	**--**	**85770**	**--**	**85770**	**--**	**92632**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6862**	
72	252-207-1150 РСНБ РК 2022	**Зажим анкерный типа SO255**	**шт.**	**6**		**36819,00**	**--**	**220914**	**--**	**220914**	**--**	**238587**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17673**	
73	252-207-2619 РСНБ РК 2022	**Зажим прокалывающий типа SLW26**	**шт.**	**3**		**10304,00**	**--**	**30912**	**--**	**30912**	**--**	**33385**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2473**	
		Опора ВЛ3-10кВ для провода СИП 3 на базе ж/б стойки СВ-105-5 концевые опоры с установкой РЛНД (1шт)										
74	1133-0202-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом.Установка**	**опора**	**1**		**28103,98**	**14043,90**	**28104**	**14044**	**926**	**15931**	**47558**
		НР - 80%; СП - 8%				**13133,99**	**6780,03**	**13134**	**6780**		**3523**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
74.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,6976	6,6976	1961,00		13134				
74.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,24	2,24							
74.3	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,792	1,792		6680,00		11971			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,792	1,792		3220,00		5770			
74.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,448	0,448		4628,00		2073			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,448	0,448		2254,00		1010			
74.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00003	1035142,00				31		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
74.6	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	0,1	2261,00				226		
74.7	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	6	59,00				354		
74.8	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	0,4	605,00				242		
74.9	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,1	506,00				51		
74.10	**218-103-0201**	**Ветошь**	**кг**	**0,02**	**0,02**	**1117,00**				**22**		
75	225-204-0309 РСНБ РК 2022	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	2		79506,00	--	159012	--	159012	--	171733
		СП - 8%				--	--	--	--		12721	
76	ТПРАЙС лист	Траверса ТМ 73	шт	1		6866,96	--	6867	--	6867	--	7416
		СП - 8%;				--	--	--	--		549	
		Формула ст оимост и = 7691:1,12										
77	ТПРАЙС лист	Траверса TMs-60a	шт	1		3276,79	--	3277	--	3277	--	3539
		СП - 8%;				--	--	--	--		262	
		Формула ст оимост и = 3670:1,12										
78	ТПРАЙС лист	Накладка ОГ-52	шт	1		1562,50	--	1563	--	1563	--	1688
		СП - 8%;				--	--	--	--		125	
		Формула ст оимост и = 1750:1,12										
79	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		2243,00	--	4486	--	4486	--	4845
		СП - 8%				--	--	--	--		359	
80	ТПРАЙС лист	Крепление подкоса У1	шт	1		7250,00	--	7250	--	7250	--	7830
		СП - 8%;				--	--	--	--		580	
		Формула ст оимост и = 8120:1,12										
81	252-207-3910 РСНБ РК 2022	Проводник ЗП-21,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2		1647,00	--	3294	--	3294	--	3558
		СП - 8%				--	--	--	--		264	
82	217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,95144		1010,00	--	961	--	961	--	1038
		СП - 8%;				--	--	--	--		77	
		Формула объема = 0,07144+11.0,05+11.0,02+11.0,01										
83	252-207-1018 РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	5		2691,00	--	13455	--	13455	--	14531
		СП - 8%				--	--	--	--		1076	
84	252-207-2902 РСНБ РК 2022	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	5		624,00	--	3120	--	3120	--	3370
		СП - 8%				--	--	--	--		250	
85	252-108-0501 РСНБ РК 2022	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	4		18774,00	--	75096	--	75096	--	81104
		СП - 8%				--	--	--	--		6008	
86	252-207-2112 РСНБ РК 2022	Вязка спиральная типа SO115.5085	комплект	5		32534,00	--	162670	--	162670	--	175684
		СП - 8%				--	--	--	--		13014	
87	252-201-0502 РСНБ РК 2022	Скоба типа СК-7-1А	шт.	3		1430,00	--	4290	--	4290	--	4633

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		343	
88	252-108-0607 РСНБ РК 2022	**Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150**	**шт.**	3		14295,00	--	42885	--	42885	--	46316
		СП - 8%				--	--	--	--		3431	
89	252-207-1150 РСНБ РК 2022	**Зажим анкерный типа SO255**	**шт.**	3		36819,00	--	110457	--	110457	--	119294
		СП - 8%				--	--	--	--		8837	
90	1133-0208-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Разъединители.Установка с помощью механизмов**	**комплект**	1		27171,94	7151,48	27172	7152	200	18444	49265
		НР - 80%; СП - 8%				19820,30	3234,94	19820	3235		3649	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
		Состав работ: 1. Установка конструкций под оборудование 2. Подъем и закрепление оборудования 3. Установка и монтаж привода 4. Устройство заземляющих спусков										
90.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,3104	8,3104	2385,00		19820				
90.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1424	1,1424							
90.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6832	0,6832		7357,00		5026			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6832	0,6832		3220,00		2200			
90.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4592	0,4592		4628,00		2125			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4592	0,4592		2254,00		1035			
90.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00003	1035142,00				31		
90.6	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,01	0,01	2261,00				23		
90.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00012	0,00012	612933,00				74		
90.8	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,1	506,00				51		
90.9	**218-103-0201**	**Ветошь**	**кг**	**0,02**	**0,02**	**1117,00**				**22**		
91	515-201-0503 РСНБ РК 2022	**Разъединитель линейный для наружной установки,двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный) с приводоом ПРНЗ-10У1**	**шт.**	1		185990,00	--	185990	--		--	185990
						--	--	--	--	185990	--	
92	252-207-3911 РСНБ РК 2022	**Кронштейн КМ-1,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	1		4434,00	--	4434	--	4434	--	4789
		СП - 8%				--	--	--	--		355	
93	252-206-0501 РСНБ РК 2022	**Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности,типа А2А 10Г-1**	**шт.**	6		1738,00	--	10428	--	10428	--	11262
		СП - 8%				--	--	--	--		834	
94	252-207-3920 РСНБ РК 2022	**Кронштейн РА 1,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	1		21033,00	--	21033	--	21033	--	22716

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		1683	
95	252-207-3921 РСНБ РК 2022	Кронштейн РА 2,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1		3926,00	--	3926	--	3926	--	4240
		СП - 8%				--	--	--	--		314	
96	252-207-3922 РСНБ РК 2022	Вал привода РА 3,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3		16858,00	--	50574	--	50574	--	54620
		СП - 8%				--	--	--	--		4046	
97	252-207-3924 РСНБ РК 2022	Кронштейн РА 5,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1		3039,00	--	3039	--	3039	--	3282
		СП - 8%				--	--	--	--		243	
98	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		1800,00	--	5400	--	5400	--	5832
		СП - 8%				--	--	--	--		432	
99	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		1800,00	--	1800	--	1800	--	1944
		СП - 8%				--	--	--	--		144	
100	252-207-3910 РСНБ РК 2022	Проводник ЗП-1,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4		1647,00	--	6588	--	6588	--	7115
		СП - 8%				--	--	--	--		527	
		Опора ВЛ3-10кВ для провода СИП 3 на базе ж/б стойки СВ-105-5 угловая промежуточная (12шт)										
101	1133-0202-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	12		28103,98	14043,90	337248	168526	11114	191175	570696
		НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х12* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				13133,99	6780,03	157608	81360		42274	
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
101.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,6976	80,3712	1961,00		157608				
101.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,24	26,88							
101.3	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,792	21,504		6680,00		143647			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,792	21,504		3220,00		69243			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,448	5,376		4628,00		24880			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,448	5,376		2254,00		12118			
101.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00036	1035142,00				373		
101.6	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	1,2	2261,00				2713		
101.7	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	72	59,00				4248		
101.8	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	4,8	605,00				2904		
101.9	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	1,2	506,00				607		
101.10	**218-103-0201**	**Ветошь**	**кг**	**0,02**	**0,24**	**1117,00**				**268**		
102	225-204-0309 РСНБ РК 2022	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	12		79506,00	--	954072	--	954072	--	1030398
		СП - 8%;				--	--	--	--		76326	
		Формула объема = (1)X12										
103	252-207-0508 РСНБ РК 2022	Траверс типа SH151.0,одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз	шт.	12		231780,00	--	2781360	--	2781360	--	3003869
		СП - 8%;				--	--	--	--		222509	
		Формула объема = (1)X12										
104	ТПРАЙС лист	Проводник заземления В10	шт	132		1339,29	--	176786	--	176786	--	190928
		СП - 8%;				--	--	--	--		14142	
		Формула объема = (11)X12;										
		Формула ст оимост и = (1500:1,12)X12										
105	252-207-1018 РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	12		2691,00	--	32292	--	32292	--	34875
		СП - 8%;				--	--	--	--		2583	
		Формула объема = (1)X12										
106	252-207-2902 РСНБ РК 2022	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	12		624,00	--	7488	--	7488	--	8087
		СП - 8%;				--	--	--	--		599	
		Формула объема = (1)X12										
107	252-108-0501 РСНБ РК 2022	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	36		18774,00	--	675864	--	675864	--	729933
		СП - 8%;				--	--	--	--		54069	
		Формула объема = (3)X12										
108	252-207-2113 РСНБ РК 2022	Вязка спиральная типа SO115.9573	комплект	12		32972,00	--	395664	--	395664	--	427317
		СП - 8%;				--	--	--	--		31653	
		Формула объема = (1)X12										
109	252-207-0410 РСНБ РК 2022	Наконечник кабельный типа SAL1.27 болтовой со срывной головкой	шт.	12		2674,00	--	32088	--	32088	--	34655
		СП - 8%;				--	--	--	--		2567	
		Формула объема = (1)X12										
110	217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,24		1010,00	--	242	--	242	--	261
		СП - 8%;				--	--	--	--		19	
		Формула объема = (0,005+2.0,005+0,005)X12										
		Опора ВЛ3-10кВ для провода СИП 3 на базе ж/б стойки СВ-105-5 угловая промежуточная (1шт)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
111	1133-0202-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка**	**опора**	**1**		**13719,16**	**6072,33**	**13719**	**6072**	**926**	**7722**	**23157**
		НР - 80%; СП - 8%				**6720,74**	**2932,00**	**6721**	**2932**		**1715**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
111.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,4272	3,4272	1961,00		6721				
111.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9744	0,9744							
111.3	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,7616	0,7616		6680,00		5087			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7616	0,7616		3220,00		2452			
111.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,2128		4628,00		985			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,2128		2254,00		480			
111.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00003	1035142,00				31		
111.6	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	0,1	2261,00				226		
111.7	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	6	59,00				354		
111.8	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	0,4	605,00				242		
111.9	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,1	506,00				51		
111.10	**218-103-0201**	**Ветошь**	**кг**	**0,02**	**0,02**	**1117,00**				**22**		
112	225-204-0309 РСНБ РК 2022	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**2**		**79506,00**	**--**	**159012**	**--**	**159012**	**--**	**171733**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12721**	
113	252-207-0508 РСНБ РК 2022	**Траверс типа SH151.0,одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз**	**шт.**	**1**		**231780,00**	**--**	**231780**	**--**	**231780**	**--**	**250322**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18542**	
114	ТПРАЙС лист	**Проводник заземления В10**	**шт**	**10**		**1339,29**	**--**	**13393**	**--**	**13393**	**--**	**14464**
		СП - 8%; *Формула ст оимост и = 1500:1,12*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1071**	
115	ТПРАЙС лист	**Крепление подкоса У1**	**шт**	**1**		**7250,00**	**--**	**7250**	**--**	**7250**	**--**	**7830**
		СП - 8%; *Формула ст оимост и = 8120:1,12*				**--**	**--**	**--**	**--**		**580**	
116	252-207-3910 РСНБ РК 2022	**Проводник ЗП-21,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**		**1647,00**	**--**	**3294**	**--**	**3294**	**--**	**3558**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		264	
117	252-207-0410 РСНБ РК 2022	**Наконечник кабельный типа SAL1.27 болтовой со срывной головкой**	**шт.**	1		**2674,00**	--	**2674**	--	**2674**	--	**2888**
		СП - 8%				--	--	--	--		214	
118	252-207-1018 РСНБ РК 2022	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	3		**2691,00**	--	**8073**	--	**8073**	--	**8719**
		СП - 8%				--	--	--	--		646	
119	252-207-2902 РСНБ РК 2022	**Кожух защитный типа SP15 для зажима**	**шт.**	3		**624,00**	--	**1872**	--	**1872**	--	**2022**
		СП - 8%				--	--	--	--		150	
120	252-108-0501 РСНБ РК 2022	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37**	**шт.**	3		**18774,00**	--	**56322**	--	**56322**	--	**60828**
		СП - 8%				--	--	--	--		4506	
121	252-207-2113 РСНБ РК 2022	**Вязка спиральная типа SO115.9573**	**комплект**	1		**32972,00**	--	**32972**	--	**32972**	--	**35610**
		СП - 8%				--	--	--	--		2638	
122	217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	0,09144		**1010,00**	--	**92**	--	**92**	--	**99**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,07144+0,005+2.0,005+0,005*				--	--	--	--		7	
		Материалы и оборудование КЛ-0,4кВ										
123	1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	254		**576,06**	**249,46**	**146319**	**63363**	**14312**	**65791**	**229080**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 19+19+216* Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				**270,25**	**89,50**	**68644**	**22733**		**16970**	
123.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1199	30,4546	2254,00		68645				
123.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0436	11,0744							
123.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,035098	8,914892		5632,00		50209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035098	8,914892		1887,00		16822			
123.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,035098	8,914892		24,00		214			
123.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004251	1,079754		7357,00		7944			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	1,079754		3220,00		3477			
123.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004251	1,079754		4628,00		4997			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	1,079754		2254,00		2434			
123.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,024384	2313,00				56		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
123.8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,1524	1293,00				197		
123.9	214-208-0103	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	0,00254	484232,00				1230		
123.10	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0001	0,0254	479964,00				12191		
123.11	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,10414	1438,00				150		
123.12	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003	0,000635	768895,00				488		
124	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 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%;* *Формула объема = 2+7+7+18* Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м кабеля**	**34**		**529,77** **245,69**	**235,90** **84,97**	**18012** **8353**	**8021** **2889**	**1638**	**8095** **2089**	**28195**
124.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,109	3,706	2254,00		8353				
124.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0412	1,4008							
124.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0327	1,1118		5632,00		6262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	1,1118		1887,00		2098			
124.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0327	1,1118		24,00		27			
124.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004251	0,144534		7357,00		1063			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	0,144534		3220,00		465			
124.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004251	0,144534		4628,00		669			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	0,144534		2254,00		326			
124.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,0136	698,00				9		
124.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,000272	998008,00				271		
124.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,003264	2313,00				8		
124.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00017	7763690,00				1320		
124.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,002829	501,00				1		
124.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,0204	1293,00				26		
124.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,001394	1438,00				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
125	1121-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Кабель сечением до 6 мм2.Прокладка с креплением скобами/ПО ЗДАНИЮ/**	м	56		664,06	3,91	37187	219	2802	24623	66755
		НР - 72%; СП - 8%;				610,10	0,59	34166	33		4945	
		Формула объема = 6+10+10+30										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-302-0454	Кабель	м									
		Состав работ:										
		1. Разметка и замер трассы										
		2. Заготовка кабеля										
		3. Прокладка кабеля с креплением										
		4. Установка монтажных коробок										
		5. Ввод концов кабеля										
		6. Прозвон и соединение жил кабеля										
125.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2944	16,4864	2072,00		34160				
125.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0112							
125.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,04312	2,41472		21,00		51			
125.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000112	0,006272		7357,00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000112	0,006272		3220,00		20			
125.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000101	0,005645		4628,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000101	0,005645		2254,00		13			
125.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,081648	4,572288		21,00		96			
125.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,12	6,72	300,00				2016		
125.8	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,004	0,224	1800,00				403		
125.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021	0,1176	1150,00				135		
125.10	**247-216-1101**	**Изолента прорезиненная на ХБ основе**	**кг**	**0,0016**	**0,0896**	**2773,00**				**248**		
126	243-113-0644 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х50+1 х25 (мк)-1**	км	0,009		2266803,00	--	20401	--	20401	--	22033
		СП - 8%;				--	--	--	--		1632	
		Формула объема = 9.0,001										
127	243-113-0642 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х35+1х16 (мк)-1**	км	0,074		1829898,00	--	135412	--	135412	--	146245
		СП - 8%;				--	--	--	--		10833	
		Формула объема = 74.0,001										
128	243-113-1103 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х6 (ок)-1**	км	0,27		739253,00	--	199598	--	199598	--	215566
		СП - 8%;				--	--	--	--		15968	
		Формула объема = 270.0,001										
129	1308-0201-1818 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ,сечение одной жилы до 35 мм2.Монтаж оборудования**	шт.	6		5182,04	130,64	31092	784	826	21485	56783
		НР - 72%; СП - 8%				4913,72	59,67	29482	358		4206	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Разделка конца кабеля 2. Заделка конца кабеля 3. Установка и крепление заделки										
129.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	13,08	2254,00		29482				
129.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,1308							
129.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0654		7357,00		481			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0654		3220,00		211			
129.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0654		4628,00		303			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0654		2254,00		147			
129.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	0,9	182,00				164		
129.6	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	0,00006	1562871,00				94		
129.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	0,0144	2313,00				33		
129.8	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0003	0,0018	501,00				1		
129.9	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	0,0048	93332,00				448		
129.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,06	1438,00				86		
130	**243-903-1501 РСНБ РК 2022**	**Муфта концевая для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 1КнТп-4-35/50-СЛ-нб**	**шт.**	**6**		**10838,00**	**--**	**65028**	**--**	**65028**	**--**	**70230**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5202**	
131	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**16,1**		**2885,00**	**--**	**46449**	**--**	**46449**	**--**	**50165**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3716**	
132	**1134-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы изполиэтиленовых труб.Устройство.До 2-х отверстий**	**канало-километр трубопровода**	**0,034**		**287064,48**	**--**	**9760**	**--**	**380**	**7129**	**18240**
		НР - 76%; СП - 8%; *Формула объема = (34).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**275873,92**	**--**	**9380**	**--**		**1351**	
	С1261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи 3. Укладка труб в траншее 4. Заделка стыков труб 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке	м									
132.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	148,96	5,06464	1852,00		9380				
132.2	215-201-0103	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	0,00272	137592,00				374		
132.3	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,8	0,0272	229,00				6		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
133	**241-207-0207 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63 мм**	**м**	**34**		**431,00**	**--**	**14654**	**--**	**14654**	**--**	**15826**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1172**	
134	**1308-0201-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26 к=0,3**	**Кабель сигнальная**	**м кабеля**	**249**		**146,50**	**59,09**	**36479**	**14714**	**3411**	**16932**	**57684**
		НР - 72%; СП - 8%;				**73,71**	**20,73**	**18354**	**5162**		**4273**	
		Формула объема = 223+13+13										
		Состав работ:										
		1. Установка и снятие лебедки										
		2. Установка и снятие барабана										
		3. Монтаж и демонтаж переговорной связи										
		4. Установка и снятие роликов										
		5. Прокладка кабеля										
		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки										
		7. Маркировка										
134.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0327	8,1423	2254,00		18353				
134.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	2,5896							
134.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,008993	2,239133		5632,00		12611			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008993	2,239133		1887,00		4225			
134.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,008993	2,239133		24,00		54			
134.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000687	0,170988		7357,00		1258			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000687	0,170988		3220,00		551			
134.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000687	0,170988		4628,00		791			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000687	0,170988		2254,00		385			
134.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0003	0,0747	698,00				52		
134.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000002	0,000463	998008,00				462		
134.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000073	0,018301	2313,00				42		
134.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000001	0,000194	7763690,00				1508		
134.11	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,0054	1,3446	322,00				433		
134.12	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000062	0,015538	501,00				8		
134.13	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,00216	0,53784	1293,00				695		
134.14	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0003	0,0747	1438,00				107		
134.15	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,00033	0,08217	1266,00				104		
135	**249-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающаяо пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**223**		**40,00**	**--**	**8920**	**--**	**8920**	**--**	**9634**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**714**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
136	249-101-0502 РСНБ РК 2022	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м**	**м**	13	**66,00**	--	**858**	--	**858**	--	**927**
		СП - 8%			--	--	--	--		**69**	
137	249-101-0503 РСНБ РК 2022	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,3 м**	**м**	13	**80,00**	--	**1040**	--	**1040**	--	**1123**
		СП - 8%			--	--	--	--		**83**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				**24749533**	**659311**	**16385866**	**1011932**	**27289394**
							1041970	**286152**	**6662386**	**1527930**	
	Стоимость оборудования		Тенге				**6662386**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				**6662386**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге				**1157583**				
	Материалы		Тенге				**384965**				
	Всего заработная плата		Тенге					**642715**			
		Накладные расходы	Тенге				**462756**				
		Сметная прибыль	Тенге				**129629**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**1749968**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**284**
		Сметная заработная плата	Тенге					**642715**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**16929564**				
	Материалы		Тенге				**145283**				
	Всего заработная плата		Тенге					**685407**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**15855618**				
		Накладные расходы	Тенге				**549176**				
		Сметная прибыль	Тенге				**1398301**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**18877041**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**305**
		Сметная заработная плата	Тенге					**685407**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**27289395**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**589**
		Сметная заработная плата	Тенге					**1328122**			
		РАЗДЕЛ 3.Опора освещения СТ-6-3 с кронштейном типа "ИВА" (8шт)									
138	1133-0304-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка**	**опора**	8	**18972,85**	**8048,25**	**151783**	**64386**	**26674**	**71530**	**241178**
		НР - 80%; СП - 8%;			**7590,42**	**3586,20**	**60723**	**28690**		**17865**	
		Формула объема = (1)X8									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	211-202-0302	Щебень из гравия для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$								
	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м								
	С1261-302-0454	Кабель	м								
		Состав работ: 1. Бурение ямы 2. Засыпка дна ямы щебнем 3. Устройство фундамента									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Установка закладных деталей 5. Вывод кабелей 6. Засыпка пазух котлованов грунтом 7. Установка опоры освещения										
138.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,7299	29,8392	2035,00		60723				
138.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1137	8,9096							
138.3	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0,553728	4,429824		7779,00		34460			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,553728	4,429824		3220,00		14264			
138.4	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,56	4,48		6680,00		29926			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56	4,48		3220,00		14426			
138.5	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,153	1,224	21792,00				26673		
139	**1133-0207-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Светильники с лампами (светодиодными) люминесцентными.Установка** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)X8* Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Сборка светильников 3. Подъем кронштейна и светильника на опору 4. Крепление кронштейна и светильника 5. Присоединение проводов светильника к линиям уличного освещения	**светильник**	**8**		**10070,57** **4497,90**	**5545,43** **2044,83**	**80565** **35983**	**44364** **16359**	**218**	**41873** **9795**	**132233**
139.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,2512	18,0096	1998,00		35983				
139.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9072	7,2576							
139.3	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,784	6,272		6346,00		39802			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,784	6,272		2254,00		14137			
139.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1232	0,9856		4628,00		4561			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1232	0,9856		2254,00		2222			
139.5	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,01	0,08	2261,00				181		
139.6	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00006	0,00048	77199,00				37		
140	**247-306-0415 РСНБ РК 2022**	**Стойка металлическая оцинкованная,граненная,коническая,фланцевая для уличного освещения,толщиной 3 мм,СТВ 6-3 68/158 высотой 10000 мм,диаметром 68/158 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X8*	**шт.**	**8**		**113159,00** **--**	**--** **--**	**905272** **--**	**--** **--**	**905272**	**--** **72422**	**977694**
141	**247-306-0313 РСНБ РК 2022 прим.**	**Кронштейн** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X8*	**шт.**	**8**		**11543,00** **--**	**--** **--**	**92344** **--**	**--** **--**	**92344**	**--** **7388**	**99732**
142	**247-103-0212 РСНБ РК 2022 прим.**	**Светильник уличный светодиодный LED типа Омега LED-80-ШБ(ШО)/У50(У60), мощность 80 Вт, IP65 СТ РК 2942-2016** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X8*	**шт.**	**8**		**90938,00** **--**	**--** **--**	**727504** **--**	**--** **--**	**727504**	**--** **58200**	**785704**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
143	211-601-0101 РСНБ РК 2022	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**0,2**		**3376,00**	**--**	**675**	**--**	**675**	**--**	**729**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**54**	
		Формула объема = (0,025)Х8										
144	1106-0301-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Детали закладные весом более 20 кг / Закладной элемент КМ-3-22/4 /.Установка**	**т**	**0,272**		**1149977,28**	**2324,48**	**312794**	**632**	**299538**	**11753**	**350511**
		НР - 91%; СП - 8%;				**46412,80**	**1071,10**	**12624**	**291**		**25964**	
		Формула объема = (34.0,001)Х8										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	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	0,272 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
144.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,4	6,0928	2072,00		12624				
144.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,1097							
144.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,045696		7357,00		336			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,045696		3220,00		147			
144.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,063974		4628,00		296			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,063974		2254,00		144			
144.5	**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**	**0,272**	**1101240,00**				**299537**		
145	241-201-0608 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х3,0 мм**	**м**	**16**		**522,00**	**--**	**8352**	**--**	**8352**	**--**	**9020**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**668**	
		Формула объема = (2)Х8										
146	243-110-0601 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой число жил 3,напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012,марки АВВГ 3х2,5 (ок)-1**	**км**	**0,08**		**128875,00**	**--**	**10310**	**--**	**10310**	**--**	**11135**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**825**	
		Формула объема = (10.0,001)Х8										
147	1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**8**		**5248,49**	**40,42**	**41988**	**323**	**22307**	**13938**	**60400**
		НР - 72%; СП - 8%;				**2419,80**	**--**	**19358**	**--**		**4474**	
		Формула объема = (1)Х8										
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
147.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	8,72	2220,00		19358				
147.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,3488		17,00		6			
147.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	1,1336		280,00		317			
147.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,008	1054349,00				8435		
147.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000392	1528659,00				599		
147.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,112	594,00				67		
147.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,048	939,00				45		
147.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,008	401,00				3		
147.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,008	1416,00				11		
147.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	8	1464,00				11712		
147.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,048	246,00				12		
147.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,56	1137,00				637		
147.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,16	1438,00				230		
147.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000288	768895,00				221		
147.15	**247-216-1102**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,012**	**0,096**	**3479,00**				**334**		
148	**247-204-0609 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**8**		**822,00**	**--**	**6576**	**--**	**6576**	**--**	**7102**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**526**	
		Формула объема = (1)Х8										
149	**252-207-2622 РСНБ РК 2022 прим.**	**Сжим ответвительный У-871М (95-150 мм.кв.; 50-95 мм.кв.)**	**шт.**	**32**		**1721,00**	**--**	**55072**	**--**	**55072**	**--**	**59478**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4406**	
		Формула объема = (4)Х8										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			**Тенге**					**2393235**	**109705**	**2154842**	**139094**	**2734916**
								128688	**45340**	**--**	**202587**	
Стоимость монтажных работ			Тенге					**41988**				
Материалы			Тенге					**22306**				
Всего заработная плата			Тенге						**19358**			
		Накладные расходы	Тенге					**13938**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4474**				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ			Тенге					**60400**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**9**
		Сметная заработная плата	Тенге						**19358**			
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**2351247**				
Материалы			Тенге					**326428**				
Всего заработная плата			Тенге						**154670**			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					**1806105**				
		Накладные расходы	Тенге					**125156**				
		Сметная прибыль	Тенге					**198113**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					**2674516**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**70**
		Сметная заработная плата	Тенге						**154670**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**2734916**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								79
		Сметная заработная плата	Тенге					174028			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								30288584
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1237697				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					866192			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					376232			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						18540705		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						6662386		
		- Накладные расходы	Тенге							1231508	
		- Сметная прибыль	Тенге							1750092	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

Объект номер - 4-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 4-1

на Электроснабжение

Наименование объекта - Электроснабжение

Основание: ЭСН

Составлен в текущих ценах 1 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	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3835089	1579	-	-	606
						--	--	-	
2	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,93744	1579	-	-	1480
						--	--	-	
3	20095Т	002-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7608	1998	-	-	3518
						--	--	-	
4	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,48668	1321	-	-	5927
						--	--	-	
5	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,5579862	1822	-	-	6483
						--	--	-	
6	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,485032	1506	-	-	6754
						--	--	-	
7	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	5,06464	1852	-	-	9380
						--	--	-	
8	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,0928	2072	-	-	12624
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,85191	2220 --	- --	- -	12991
10	20243Т	004-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,72	2220 --	- --	- -	19358
11	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	8,3104	2385 --	- --	- -	19820
12	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	13,552	2298 --	- --	- -	31142
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	16,4864	2072 --	- --	- -	34160
14	20308Т	005-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18,0096	1998 --	- --	- -	35983
15	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,6583	2341 --	- --	- -	50702
16	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	29,8392	2035 --	- --	- -	60723
17	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	36,34907896	2146 --	- --	- -	78005
18	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	120,009	2183 --	- --	- -	261980
19	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	128,6745	2254 --	- --	- -	290032
20	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	150,9536	1961 --	- --	- -	296020
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**1237697**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**585,1829**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
21	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	139,8486037	2690,27 --	- --	- -	(376231)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**1237697**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
22	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	0,3488	17 --	- --	- -	6
23	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,333312	27 --	- --	- -	9
24	2216С	343-302-0301 РСНБ РК 2022	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,41472	21 --	- --	- -	51
25	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,360608	17 --	- --	- -	74
26	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,572288	21 --	- --	- -	96
27	1039С	314-501-0104 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	12,2658245	24 --	- --	- -	294
28	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,538356	937 --	- --	- -	504
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	0,124992	9692 --	- --	2254 281,73	1211
30	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	0,22758221	9657 --	- --	3220 732,81	2198
31	128С	315-201-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	1213 --	- --	- -	2527
32	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,090152	4493 --	- --	2254 2457,2	4898

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,49728	15816 --	- --	3848 1913,53	7865
34	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	33,63958	280 --	- --	- -	9419
35	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	0,81050437	12404 --	- --	3220 2609,82	10054
36	1925С	314-201-0106 РСНБ РК 2022	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	2,7686	4976 --	- --	2694 7458,61	13777
37	2477С	334-102-0104 РСНБ РК 2022	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	5,71437466	4971 --	- --	2254 12880,2	28406
38	724С	314-401-1202 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	4,429824	7779 --	- --	3220 14264,03	34460
39	101С	314-504-0101 РСНБ РК 2022	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	6,272	6346 --	- --	2254 14137,09	39802
40	102С	314-504-0102 РСНБ РК 2022	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4,84099862	8683 --	- --	2254 10911,61	42034
41	983С	314-502-0308 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	12,2658245	5632 --	- --	1887 23145,61	69081
42	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,6090743	7357 --	- --	3220 43821,22	100122
43	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	40,44288564	4628 --	- --	2254 91158,26	187170
44	1070С	311-601-1101 РСНБ РК 2022	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	46,7264	6680 --	- --	3220 150459,01	312132
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**376232**	**866192**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
45	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м^3	0,00124	29 --	29 --	- -	0,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	147084С	261-107-0450 РСНБ РК 2022	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,008	401 --	391 --	- -	3
47	244581С	217-601-0101 РСНБ РК 2022	Бензин АИ-92	кг	0,0272	229 --	225 --	- -	6
48	242938С	261-404-0574 РСНБ РК 2022	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0201664	501 --	490 --	- -	10
49	147096С	261-107-0458 РСНБ РК 2022	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,008	1416 --	1386 --	- -	11
50	249530С	261-201-0361 РСНБ РК 2022	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,048	246 --	238 --	- -	12
51	147493С	261-107-0620 РСНБ РК 2022	Скобы металлические	кг	0,06	203 --	197 --	- -	12
52	290057С	217-102-0102 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1336 --	1318 --	- -	40
53	149365С	261-201-0364 РСНБ РК 2022	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00052456	77199 --	73455 --	- -	40
54	146716С	261-107-0914 РСНБ РК 2022	Вазелин технический	кг	0,048	939 --	919 --	- -	45
55	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0883	698 --	694 --	- -	62
56	145785С	261-107-0224 РСНБ РК 2022	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,112	594 --	580 --	- -	67
57	146714С	261-107-0913 РСНБ РК 2022	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00006	1562871 --	1529996 --	- -	94
58	290063С	217-106-0105 РСНБ РК 2022	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,08217	1266 --	1249 --	- -	104
59	241154С	252-108-0702 РСНБ РК 2022	Изолятор колпачок СТ РК ГОСТ Р 51204-2004 типа К-6 (КП-20)	шт.	2	67 --	65 --	- -	134
60	287729С	217-105-0102 РСНБ РК 2022	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1176	1150 --	1135 --	- -	135

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2022	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0603495	2313 --	2263 --	- -	140
62	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9	182 --	178 --	- -	164
63	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00028339	612933 --	602566 --	- -	174
64	316047С	247-216-1101 РСНБ РК 2022	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0896	2773 --	2738 --	- -	248
65	316048С	247-216-1102 РСНБ РК 2022	Изолента ПВХ	кг	0,096	3479 --	3435 --	- -	334
66	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	$м^3$	0,00272	137592 --	135151 --	- -	374
67	286292С	243-902-1401 РСНБ РК 2022	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,224	1800 --	1778 --	- -	403
68	147338С	261-107-0568 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00136	309392 --	301095 --	- -	421
69	241447С	261-404-0208 РСНБ РК 2022	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,3446	322 --	316 --	- -	433
70	244584С	261-601-0101 РСНБ РК 2022	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0048	93332 --	89272 --	- -	448
71	315996С	218-103-0201 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	0,45713334	1117 --	1102 --	- -	511
72	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0,400234	1438 --	1410 --	- -	576
73	100511С	212-101-0501 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0284	20369 --	16953 --	- -	578
74	131498С	215-101-0102 РСНБ РК 2022	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,005	124461 --	122042 --	- -	622
75	146692С	217-605-0301 РСНБ РК 2022	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00063	1035142	1021540	-	652

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
76	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,2	3376	2170	-	675
						--	--	-	
77	146704С	261-107-0344 РСНБ РК 2022	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,0009	780472	762938	-	702
						--	--	-	
78	247900С	261-102-0113 РСНБ РК 2022	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,002	354405	345566	-	709
						--	--	-	
79	129039С	214-302-0201 РСНБ РК 2022	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,00073514	998008	992412	-	734
						--	--	-	
80	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,003944	199360	191512	-	786
						--	--	-	
81	290076С	249-101-0502 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м	м	13	66	54	-	858
						--	--	-	
82	147023С	261-107-0424 РСНБ РК 2022	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	0,171	5090	4989	-	870
						--	--	-	
83	290077С	249-101-0503 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,3 м	м	13	80	65	-	1040
						--	--	-	
84	244660С	261-102-0237 РСНБ РК 2022	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,00148533	717966	701998	-	1066
						--	--	-	
85	316000С	218-103-0206 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,155	7094	7006	-	1100
						--	--	-	
86	239311С	251-303-0303 РСНБ РК 2022	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,07	16609	16272	-	1163
						--	--	-	
87	242985С	261-404-0603 РСНБ РК 2022	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,52506678	558	546	-	1409
						--	--	-	
88		СТПРАЙС	Накладка ОГ-52	шт	1	1562,5	-	-	1562
						--	--	-	
89	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	1800	1777	-	1800
						--	--	-	
90	241448С	261-404-0209 РСНБ РК 2022	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	7,47	300	294	-	2241

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
91	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,003153	768895	755872	-	2424
						--	--	-	
92	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,136	18486	15357	-	2514
						--	--	-	
93	249502С	236-201-0101 РСНБ РК 2022	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	5,1	506	497	-	2581
						--	--	-	
94	286119С	217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,62872	1010	996	-	2655
						--	--	-	
95	147653С	261-107-0967 РСНБ РК 2022	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00036422	7763690	7609570	-	2828
						--	--	-	
96		СТПРАЙС	Крепление провода	шт	2	1458,04	-	-	2916
						--	--	-	
97	290745С	252-207-3924 РСНБ РК 2022	Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	3039	3000	-	3039
						--	--	-	
98		СТПРАЙС	Траверса TMs-60a	шт	1	3276,79	-	-	3277
						--	--	-	
99	290742С	252-207-3921 РСНБ РК 2022	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	3926	3875	-	3926
						--	--	-	
100	241404С	252-201-0502 РСНБ РК 2022	Скоба типа СК-7-1А	шт.	3	1430	1412	-	4290
						--	--	-	
101	290732С	252-207-3911 РСНБ РК 2022	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	4434	4375	-	4434
						--	--	-	
102	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	4573661	4455000	-	4574
						--	--	-	
103	147019С	261-201-0604 РСНБ РК 2022	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	12	398	388	-	4776
						--	--	-	
104	249408С	261-201-0323 РСНБ РК 2022	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	8	605	590	-	4840
						--	--	-	
105	146693С	217-605-0302 РСНБ РК 2022	Смазка для электрооборудования	кг	2,16426667	2261	2233	-	4893
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	1800 --	1777 --	- -	5400
107	315956С	217-606-0201 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,005916	973429 --	960519 --	- -	5759
108	240125С	252-102-0225 РСНБ РК 2022	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)	шт.	2	2990 --	2946 --	- -	5980
109	264739С	247-204-0609 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"	шт.	8	822 --	812 --	- -	6576
110	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	$м^3$	0,08	82243 --	80458 --	- -	6579
111	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.	3	2243 --	2214 --	- -	6729
112		СТПРАЙС	Траверса ТМ 73	шт	1	6866,96 --	- --	- -	6867
113	242810С	261-404-0537 РСНБ РК 2022	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	120	59 --	58 --	- -	7080
114	290731С	252-207-3910 РСНБ РК 2022	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	5	1647 --	1625 --	- -	8235
115	154267С	241-201-0608 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х3,0 мм	м	16	522 --	514 --	- -	8352
116	129995С	222-509-0801 РСНБ РК 2022	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,008	1054349 --	1047736 --	- -	8435
117	290075С	249-101-0501 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	223	40 --	33 --	- -	8920
118	192109С	243-110-0601 РСНБ РК 2022	Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-1	км	0,08	128875 --	127019 --	- -	10310
119	242737С	261-404-0476 РСНБ РК 2022	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,5	463 --	453 --	- -	10418

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
120	277210С	252-206-0501 РСНБ РК 2022	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 10Г-1	шт.	6	1738 --	1718 --	- -	10428
121	242966С	252-207-3979 РСНБ РК 2022	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	8	1464 --	1446 --	- -	11712
122	279159С	212-101-0303 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,6324	18840 --	16096 --	- -	11914
123	266663С	247-302-0112 РСНБ РК 2022	Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 100/5А 5ВА	шт.	3	3997 --	3947 --	- -	11991
124	274674С	217-302-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	10,614	1137 --	1121 --	- -	12068
125	279805С	214-201-0102 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0254	479964 --	476689 --	- -	12191
126		СТПРАЙС	Крепление подкоса У1	шт	2	7250 --	- --	- -	14500
127	269861С	241-207-0207 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63 мм	м	34	431 --	422 --	- -	14654
128	290583С	252-207-0527 РСНБ РК 2022	Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	15353 --	15148 --	- -	15353
129	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	0,03254	484232 --	480938 --	- -	15757
130	267904С	252-207-0410 РСНБ РК 2022	Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой	шт.	6	2674 --	2622 --	- -	16044
131	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	2266803 --	2234174 --	- -	20401
132	290741С	252-207-3920 РСНБ РК 2022	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	21033 --	20750 --	- -	21033
133	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	18,91064	1293	1264	-	24451

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
134		СТПРАЙС	Крепление подкоса У1	шт	11	2232,14	-	-	24554
						--	--	-	
135		252-207-3910 РСНБ РК 2022	Проводник ЗП-21,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	16	1647	1625	-	26352
						--	--	-	
136	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,224	21792	18353	-	26673
						--	--	-	
137	268201С	252-207-2902 РСНБ РК 2022	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	48	624	616	-	29952
						--	--	-	
138		252-207-2619 РСНБ РК 2022	Зажим прокалывающий типа SLW26	шт.	3	10304	10181	-	30912
						--	--	-	
139	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	0,065	495537	492193	-	32210
						--	--	-	
140		252-207-0410 РСНБ РК 2022	Наконечник кабельный типа SAL1.27 болтовой со срывной головкой	шт.	13	2674	2622	-	34762
						--	--	-	
141	268155С	252-207-2603 РСНБ РК 2022	Зажим прокалывающий типа SEW20	шт.	6	6001	5929	-	36006
						--	--	-	
142	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,024302	1528659	1508642	-	37149
						--	--	-	
143	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	16,1	2885	-	-	46448
						--	--	-	
144		247-301-0306 РСНБ РК 2022	Счетчик электрической энергии трехфазный,многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 C(R)N,3x230/400 В,5(7,5) А,ЖКИ,A/R-0,5S/1,0	шт.	1	50504	49902	-	50504
						--	--	-	
145	290743С	252-207-3922 РСНБ РК 2022	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	16858	16625	-	50574
						--	--	-	
146		252-207-2622 РСНБ РК 2022	Сжим ответвительный У-871М (95-150 мм.кв.; 50-95 мм.кв.)	шт.	32	1721	1701	-	55072
						--	--	-	
147	267820С	252-108-0503 РСНБ РК 2022	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24	шт.	10	6360	6229	-	63600
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
148	278920С	243-903-1501 РСНБ РК 2022	Муфта концевая для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 1КнТп-4-35/50-СЛ-нб	шт.	6	10838 --	10623 --	- -	65028
149	293041С	221-102-0102 РСНБ РК 2022	Блок для стен подвалов класса В12,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	2,304	29018 --	- --	- -	66857
150	135822С	235-201-0204 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	59,16	1367 --	1319 --	- -	80872
151		247-306-0313 РСНБ РК 2022	Кронштейн	шт.	8	11543 --	11300 --	- -	92344
152	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	0,2933	362040 --	359293 --	- -	106186
153	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	0,368	334411 --	331788 --	- -	123063
154	293115С	225-204-1001 РСНБ РК 2022	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	17	7455 --	7243 --	- -	126735
155	267972С	252-207-1018 РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	48	2691 --	2659 --	- -	129168
156	193901С	243-113-0642 РСНБ РК 2022	Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х35+1х16 (мк)-1	км	0,074	1829898 --	1803674 --	- -	135412
157	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.	17	11523 --	11375 --	- -	195891
158	193989С	243-113-1103 РСНБ РК 2022	Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х6 (ок)-1	км	0,27	739253 --	728909 --	- -	199598
159		СТПРАЙС	Проводник заземления В10	шт	202	1339,29 --	- --	- -	270537
160	268094С	252-207-2112 РСНБ РК 2022	Вязка спиральная типа SO115.5085	комплект	8,6666665	32534 --	32147 --	- -	281961
161	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	0,272	1101240	1094417	-	299537

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
162	268095С	252-207-2113 РСНБ РК 2022	Вязка спиральная типа SO115.9573	комплект	13	32972	32579	-	428636
						--	--	-	
163	277085С	252-108-0607 РСНБ РК 2022	Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150	шт.	39	14295	14012	-	557505
						--	--	-	
164	286345С	247-103-0212 РСНБ РК 2022	Светильник уличный светодиодный LED типа Омега LED-80-ШБ(ШО)/У50(У60), мощность 80 Вт, IP65 СТ РК 2942-2016	шт.	8	90938	89114	-	727504
						--	--	-	
165		247-306-0415 РСНБ РК 2022	Стойка металлическая оцинкованная,граненная,коническая,фланцевая для уличного освещения,толщиной 3 мм,СТВ 6-3 68/158 высотой 10000 мм,диаметром 68/158 мм	шт.	8	113159	111643	-	905272
						--	--	-	
166	267818С	252-108-0501 РСНБ РК 2022	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	49	18774	18544	-	919926
						--	--	-	
167	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	2,228	496841	490076	-	1106962
						--	--	-	
168	268019С	252-207-1150 РСНБ РК 2022	Зажим анкерный типа SO255	шт.	39	36819	36380	-	1435941
						--	--	-	
169	289897С	225-204-0309 РСНБ РК 2022	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	33	79506	77298	-	2623698
						--	--	-	
170	267926С	252-207-0508 РСНБ РК 2022	Траверс типа SH151.0, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз	шт.	13	231780	228997	-	3013140
						--	--	-	
171	267921С	252-207-0504 РСНБ РК 2022	Траверс типа SH188, одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз	шт.	6	618082	610699	-	3708492
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**18540705**
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
172	515-201-0503	515-201-0503 РСНБ РК 2022	Разъединитель линейный для наружной установки,двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный) с приводоом ПРНЗ-10У1	шт.	1	185990	184530	-	185990
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
173	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	1149252 --	1139766 --	- -	1149252
174	515-102-0405	515-102-0405 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 - кабельный, исполнение по выводу - кабельный	шт.	1	2057501 --	2040313 --	- -	2057501
175		ТПрайс лист	Дизель-генератор BSR-70	шт	1	3269642,86 --	3269642,86 --	- -	3269643
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**6662386**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1030'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''9.01'''''*
2	Ю''Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский'67-2022'4-2'Наружные сети связи'РП'4'4-2'Наружные сети связи'НСС''в текущих ценах 1 квартала 2023 года*
3	РЗемляные работы*
4	Е11-010101-0319'(35,5).0,97''Грунты 1 группы.Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн","Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) $м^3$'$м^3$ грунта*
5	Е11-010205-0301(П-1101184)'(35,5).0,03''Грунты 1 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	Е11-010104-0401'35,5.0,9''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
7	Е11-010104-0411'35,5.0,9''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
8	Е11-010205-0502'35,5.0,1''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
9	Е11-010201-0501'35,5.0,9''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
10	Ц13-080201-0301'197''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля*
11	РВидеонаблюдение*
12	Ц13-100408-0614'1''Видеорегистратор.Монтаж оборудования'шт.*
13	С1248-403-0103'1''Видеорегистратор модели UNIVIEW NVR301-08X-C,8-ми канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 1 SATA до 10 Tb)'шт.*
14	Ц13-100408-0623'4''Устройство видеоконтрольное.Монтажоборудования'шт.*
15	С1248-402-0109#прим.'4''Уличная IP видеокамера моделиUNIVIEW IPC2124LE-ADF40KM-G-C,объектив 4 мм,4 Мп совстроенным микрофоном'шт.*
16	Ц13-100411-0208'1''Камера.Монтаж на опоре освещения'шт.*
17	С1248-402-0209#прим.'1''Купольная IP видеокамера модели UNIVIEW IPC3614LE-ADF28K-G-C,объектив 2,8 мм,4 Мпсо встроенным микрофоном с ИК подсветкой дальностью до 30 м'шт.*
18	С1248-404-0202'1''Монитор Uniview MW3224-V с диагональю 24"'шт.*
19	С1248-404-0101'1''Пульт управления'шт.*
20	Ц13-100202-0206'1''Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый.Монтаж оборудования'шт.*
21	С1248-306-0305#прим.'1''Источник бесперебойного питания SIHD 1203-06CB'шт.*
22	Ц13-100408-0621'1''Жесткий диск.Монтаж оборудования'шт.*
23	С1248-404-0305'1''Диск жесткий HDD Uniview на 6Тб'шт.*
24	Ц13-080201-0901'42+42+115+115''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах'м кабеля*
25	Е11-210301-0101(РС296125)(РС296162)'15+10.4''Кабель сечением до 6 мм2.Прокладка с креплением скобами/ПОЗДАНИЮ/'м*
26	С1243-102-1304'369.0,001''Мультикабель для систем видеонаблюдения КВК-В 2х2х1'км*
27	Ц13-080206-0101'15''Короба пластмассовые шириной до 40 мм.Монтаж оборудования'м*
28	С1243-907-0112'15''Канал кабельный из ПВХ, размерами 80 мм х 40 мм'м*
29	Ц13-080201-3410(РС315996)'197''Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях'м*
30	С1241-201-1101'197''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 33 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х2,0 мм'м*
31	РТревожная сигнализация*
32	Ц13-100701-0201'8''Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный,магнитоконтактный в нормальном исполнении.Монтаж оборудования'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	С1248-301-0202'8''Извещатель охранный тревожной сигнализации модели АВТ-100'шт.*
34	Ц13-080201-0901'197''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах'м кабеля*
35	Е11-210301-0101(РС296125)(РС296162)'80''Кабель сечением до 6 мм2.Прокладка с креплением скобами/ПО ЗДАНИЮ/'м*
36	С1243-303-0411'277.0,001''Провод для монтажа охранной сигнализации и связи,марки КСПВ 2х0,5'км*
37	К*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский
Шифр стройки 67-2022
Наименование объекта - Наружные сети связи
Шифр объекта 4-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-2
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети связи

(наименование работ и зат рат)

Основание: НСС

Сметная стоимость	3070,234	тыс.тенге
Сметная заработная плата	867,232	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,376	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Земляные работы												
1	**1101-0101-0319 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 1 группы.Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн","Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м^3** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (35,5).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**	**34,435**		**108,21** **5,59**	**102,62** **24,05**	**3726** **192**	**3534** **828**	**--**	**735** **357**	**4818**
1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0035	0,120523	1579,00		190				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,2583							
1.3	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.65 до 1 м^3. масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,00747	0,257243		13737,00		3534			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00747	0,257243		3220,00		828			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**1101-0205-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 1 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (35,5).0,03* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**1,065**		**2889,55** **2889,55**	**--** **--**	**3077** **3077**	**--** **--**	**--**	**2216** **423**	**5716**
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,5859	1,688983	1822,00		3077				
3	**1101-0104-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 1** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 35,5.0,9* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**31,95**		**51,47** **--**	**51,47** **17,44**	**1644** **--**	**1644** **557**	**--**	**401** **164**	**2209**
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0077	0,246							
3.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,007739	0,247267		6651,00		1645			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007739	0,247267		2254,00		557			
4	**1101-0104-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 35,5.0,9* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**31,95**		**18,17** **--**	**18,17** **6,06**	**581** **--**	**581** **194**	**--**	**139** **58**	**778**
4.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,0607							
4.2	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	0,001882	0,060117		9657,00		581			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001882	0,060117		3220,00		194			
5	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 35,5.0,1* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**3,55**		**1639,49** **1639,49**	**--** **--**	**5820** **5820**	**--** **--**	**--**	**4191** **801**	**10811**
5.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	3,86453	1506,00		5820				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 35,5.0,9* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**31,95**		**293,88** **159,79**	**134,09** **66,27**	**9389** **5105**	**4284** **2117**	**--**	**5200** **1167**	**15756**
6.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	3,86595	1321,00		5107				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	0,9393							
6.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0294	0,93933		4493,00		4220			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	0,93933		2254,00		2117			
6.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	3,75732		17,00		64			
7	**1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Устройство постели	**м кабеля**	**197**		**399,13** **147,41**	**251,72** **122,60**	**78629** **29040**	**49589** **24152**	**--**	**38299** **9354**	**126281**
7.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0654	12,8838	2254,00		29040				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0544	10,7168							
7.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054391	10,715027		4628,00		49589			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,054391	10,715027		2254,00		24152			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**102866** **43234**	**59632** **27848**	**--** **--**	**51181** **12324**	**166369**
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**78629**				
	Всего заработная плата		Тенге						**53192**			
		Накладные расходы	Тенге					**38299**				
		Сметная прибыль	Тенге					**9354**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**126282**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**24**
		Сметная заработная плата	Тенге						**53192**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**24237**				
	Всего заработная плата		Тенге						**17890**			
		Накладные расходы	Тенге					**12882**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2970**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**40089**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**11**
		Сметная заработная плата	Тенге						**17890**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**166371**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**35**
		Сметная заработная плата	Тенге						**71082**			

РАЗДЕЛ 2.Видеонаблюдение

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**1310-0408-0614 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Видеорегистратор.Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**430700,10**	**2872,52**	**430700**	**2872**	**20962**	**248698**	**733750**
		НР - 61%; СП - 8%				**406866,48**	**835,33**	**406866**	**835**		**54352**	
8.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	164,59	164,59	2472,00		406866				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3706	0,3706							
8.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3706	0,3706		7751,00		2873			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3706	0,3706		2254,00		835			
8.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00036	0,00036	1528659,00				550		
8.5	261-107-0977	Лакоткань электроизоляционная стеклянная марки ЛСК-155/180, толщиной 0,1 мм ГОСТ 28034-89	10 м^2	0,0043	0,0043	19632,00				84		
8.6	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,0281	0,0281	1425,00				40		
8.7	261-107-0464	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0,000022	0,000022	694932,00				15		
8.8	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,046	0,046	773,00				36		
8.9	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,5432	0,5432	10935,00				5940		
8.10	261-107-0747	Резина прессованная	кг	1,11	1,11	1505,00				1671		
8.11	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,047	0,047	809,00				38		
8.12	261-107-0806	Флюс ФКДТ	кг	0,1542	0,1542	3606,00				556		
8.13	236-201-0801	Лак бакелитовый ЛБС-1, ЛБС-2 ГОСТ 901-2017	т	0,00168	0,00168	1695639,00				2849		
8.14	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,0136	0,0136	325091,00				4421		
8.15	243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм2	км	0,0111	0,0111	309058,00				3431		
8.16	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	25	25	50,00				1250		
8.17	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,01	0,01	8051,00				81		
9	**248-403-0103 РСНБ РК 2022**	**Видеорегистратор модели UNIVIEW NVR301-08X-C,8-ми канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 1 SATA до 10 Tb)**	**шт.**	**1**		**54936,00**	**--**	**54936**	**--**	**54936**	**--**	**59331**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4395**	
10	**1310-0408-0623 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Устройство видеоконтрольное.Монтажоборудования**	**шт.**	**4**		**5957,41**	**84,49**	**23830**	**338**	**--**	**14390**	**41277**
		НР - 61%; СП - 8%				**5872,92**	**24,57**	**23492**	**98**		**3058**	
10.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	8,72	2694,00		23492				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0109	0,0436							
10.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0436		7751,00		338			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0436		2254,00		98			
11	**248-402-0109 РСНБ РК 2022 прим.**	**Уличная IP видеокамера моделиUNIVIEW IPC2124LE-ADF40KM-G-C,объектив 4 мм,4 Мп совстроенным микрофоном**	**шт.**	**4**		**53131,00**	**--**	**212524**	**--**	**212524**	**--**	**229526**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17002**	
12	**1310-0411-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Камера.Монтаж на опоре освещения**	**шт.**	**1**		**9455,64**	**--**	**9456**	**--**	**422**	**5511**	**16164**
		НР - 61%; СП - 8%				**9033,92**	**--**	**9034**	**--**		**1197**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Установка громкоговорителя в помещении на кирпичной стене 2. Монтаж отводов питания 3. Установка уличного громкоговорителя и присоединение провода ПРГ к кабельному ящику										
12.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,36	4,36	2072,00		9034				
12.2	261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,011	0,011	5631,00				62		
12.3	261-302-0417	Провода силовые с медной жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРТО сечением 1х1,5 мм2	1000 м	0,008	0,008	38449,00				308		
12.4	**247-216-1102**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,015**	**0,015**	**3479,00**				**52**		
13	**248-402-0209 РСНБ РК 2022 прим.**	**Купольная IP видеокамера модели UNIVIEW IPC3614LE-ADF28K-G-C,объектив 2,8 мм,4 Мпсо встроенным микрофоном с ИК подсветкой дальностью до 30 м**	**шт.**	**1**		**45383,00**	**--**	**45383**	**--**	**45383**	**--**	**49014**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3631**	
14	**248-404-0202 РСНБ РК 2022**	**Монитор Uniview MW3224-V с диагональю 24"**	**шт.**	**1**		**109972,00**	**--**	**109972**	**--**	**109972**	**--**	**118770**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8798**	
15	**248-404-0101 РСНБ РК 2022**	**Пульт управления**	**шт.**	**1**		**124695,00**	**--**	**124695**	**--**	**124695**	**--**	**134671**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9976**	
16	**1310-0202-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый.Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**32705,31**	**3717,38**	**32705**	**3717**	**2560**	**16781**	**53444**
		НР - 61%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка переговорных устройств				**26428,14**	**1081,02**	**26428**	**1081**		**3959**	
16.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,81	9,81	2694,00		26428				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4796	0,4796							
16.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4796	0,4796		7751,00		3717			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4796	0,4796		2254,00		1081			
16.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	0,0003	23071,00				7		
16.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	0,0003	1528659,00				459		
16.6	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00001	1576025,00				16		
16.7	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	0,00006	6325216,00				380		
16.8	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	0,08	809,00				65		
16.9	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	0,00002	325091,00				7		
16.10	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	10	10	50,00				500		
16.11	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	0,02	211,00				4		
16.12	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	0,1	8051,00				805		
16.13	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	0,03	246,00				7		
16.14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	0,21	1150,00				242		
16.15	**247-216-1102**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,02**	**0,02**	**3479,00**				**70**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	**248-306-0305 РСНБ РК 2022 прим.**	**Источник бесперебойного питания SIHD 1203-06CB**	**шт.**	**1**		**18030,00**	**--**	**18030**	**--**	**18030**	**--**	**19472**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1442**	
18	**1310-0408-0621 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Жесткий диск.Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**12074,51**	**337,94**	**12075**	**338**	**3510**	**5079**	**18526**
		НР - 61%; СП - 8%				**8227,32**	**98,27**	**8227**	**98**		**1372**	
18.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,36	4,36	1887,00		8227				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0436	0,0436							
18.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0436	0,0436		7751,00		338			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0436	0,0436		2254,00		98			
18.4	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,007	0,007	10935,00				77		
18.5	261-107-0806	Флюс ФКДТ	кг	0,0006	0,0006	3606,00				2		
18.6	243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм2	км	0,0111	0,0111	309058,00				3431		
19	**248-404-0305 РСНБ РК 2022**	**Диск жесткий HDD Uniview на 6Тб**	**шт.**	**1**		**83492,00**	**--**	**83492**	**--**	**83492**	**--**	**90171**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6679**	
20	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 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%;* *Формула объема = 42+42+115+115* Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м кабеля**	**314**		**529,77** **245,69**	**235,90** **84,97**	**166348** **77147**	**74073** **26681**	**15128**	**74757** **19289**	**260394**
20.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,109	34,226	2254,00		77145				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0412	12,9368							
20.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0327	10,2678		5632,00		57828			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	10,2678		1887,00		19375			
20.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0327	10,2678		24,00		246			
20.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004251	1,334814		7357,00		9820			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	1,334814		3220,00		4298			
20.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004251	1,334814		4628,00		6178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	1,334814		2254,00		3009			
20.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,1256	698,00				88		
20.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,002512	998008,00				2507		
20.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,030144	2313,00				70		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00157	7763690,00				12189		
20.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,026125	501,00				13		
20.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,1884	1293,00				244		
20.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,012874	1438,00				19		
21	**1121-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Кабель сечением до 6 мм2.Прокладка с креплением скобами/ПОЗДАНИЮ/**	**м**	**55**		**664,06**	**3,91**	**36523**	**215**	**2752**	**24184**	**65563**
		НР - 72%; СП - 8%;				**610,10**	**0,59**	**33556**	**32**		**4857**	
		Формула объема = 15+10.4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-302-0454	Кабель	м									
		Состав работ: 1. Разметка и замер трассы 2. Заготовка кабеля 3. Прокладка кабеля с креплением 4. Установка монтажных коробок 5. Ввод концов кабеля 6. Прозвон и соединение жил кабеля										
21.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2944	16,192	2072,00		33550				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,011							
21.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,04312	2,3716		21,00		50			
21.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000112	0,00616		7357,00		45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000112	0,00616		3220,00		20			
21.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000101	0,005544		4628,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000101	0,005544		2254,00		13			
21.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,081648	4,49064		21,00		94			
21.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,12	6,6	300,00				1980		
21.8	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,004	0,22	1800,00				396		
21.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021	0,1155	1150,00				133		
21.10	**247-216-1101**	**Изолента прорезиненная на ХБ основе**	**кг**	**0,0016**	**0,088**	**2773,00**				**244**		
22	**243-102-1304 РСНБ РК 2022**	**Мультикабель для систем видеонаблюдения КВК-В 2х2х1**	**км**	**0,369**		**504121,00**	**--**	**186021**	**--**	**186021**	**--**	**200903**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14882**	
		Формула объема = 369.0,001										
23	**1308-0206-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Короба пластмассовые шириной до 40 мм.Монтаж оборудования**	**м**	**15**		**419,54**	**3,03**	**6293**	**45**	**335**	**4260**	**11397**
		НР - 72%; СП - 8%				**394,19**	**0,21**	**5913**	**3**		**844**	
		Состав работ: 1. Разметка мест установки и креплений 2. Установка основания короба с раскроем и подгонкой основания										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Установка оснований соединительных элементов (углов поворота, пересечений, отводов) 4. Надвижка крышек короба и соединительных элементов										
23.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1776	2,664	2220,00		5914				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0015							
23.3	314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,000109	0,001635		2255,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000109	0,001635		1887,00		3			
23.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,066272	0,99408		21,00		21			
23.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,066272	0,99408		21,00		21			
23.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0084	0,126	1150,00				145		
23.7	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01	0,15	1266,00				190		
24	**243-907-0112 РСНБ РК 2022**	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 80 мм х 40 мм**	**м**	**15**		**830,00**	**--**	**12450**	**--**	**12450**	**--**	**13446**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**996**	
25	**1308-0201-3410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях**	**м**	**197**		**240,43**	**19,03**	**47365**	**3749**	**725**	**30966**	**84598**
		НР - 72%; СП - 8%				**217,72**	**0,60**	**42891**	**118**		**6267**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	218-103-0201	Ветошь	кг									
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Опускание и укладка труб в траншею 3. Сварка труб 4. Осмотр и проверка сварного стыка										
25.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1051	20,7047	2072,00		42900				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0394							
25.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000109	0,021473		7357,00		158			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000109	0,021473		3220,00		69			
25.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000109	0,021473		4628,00		99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000109	0,021473		2254,00		48			
25.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,045453	8,954241		390,00		3492			
25.6	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000006	0,001182	612933,00				724		
26	**241-201-1101 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 33 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х2,0 мм**	**м**	**197**		**464,00**	**--**	**91408**	**--**	**91408**	**--**	**98721**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7313**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**1704206**	**85347**	**985305**	**424626**	**2299138**
								633554	**28946**	**--**	**170309**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**728772**				
	Материалы		Тенге					**43641**				
	Всего заработная плата		Тенге						**628912**			
		Накладные расходы	Тенге					**400442**				
		Сметная прибыль	Тенге					**90338**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**1219552**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									263
		Сметная заработная плата	Тенге						628912			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					975434				
	Материалы		Тенге					2753				
	Всего заработная плата		Тенге						33588			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					938911				
		Накладные расходы	Тенге					24184				
		Сметная прибыль	Тенге					79971				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					1079589				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									16
		Сметная заработная плата	Тенге						33588			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					2299141				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									279
		Сметная заработная плата	Тенге						662500			
		РАЗДЕЛ 3.Тревожная сигнализация										
27	**1310-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный,магнитоконтактный в нормальном исполнении.Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**8**		**2510,76** **2456,86**	**1,11**	**20086** **19655**	**9** **--**	**422**	**11989** **2566**	**34642**
27.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	8,72	2254,00		19655				
27.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0654	0,5232		17,00		9			
27.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00001	0,00008	23071,00				2		
27.4	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0,000002	1576025,00				3		
27.5	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	0,000016	6325216,00				101		
27.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,021	0,168	1150,00				193		
27.7	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,005	0,04	3088,00				124		
28	**248-301-0202 РСНБ РК 2022**	**Извещатель охранный тревожной сигнализации модели АВТ-100** *СП - 8%*	**шт.**	**8**		**34212,00** **--**	**--**	**273696** **--**	**--** **--**	**273696**	**--** **21896**	**295592**
29	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м кабеля**	**197**		**529,77** **245,69**	**235,90** **84,97**	**104365** **48401**	**46472** **16739**	**9492**	**46902** **12102**	**163368**
29.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,109	21,473	2254,00		48400				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0412	8,1164							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0327	6,4419		5632,00		36281			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	6,4419		1887,00		12156			
29.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0327	6,4419		24,00		155			
29.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004251	0,837447		7357,00		6161			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	0,837447		3220,00		2697			
29.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004251	0,837447		4628,00		3876			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	0,837447		2254,00		1888			
29.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,0788	698,00				55		
29.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,001576	998008,00				1573		
29.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,018912	2313,00				44		
29.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,000985	7763690,00				7647		
29.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,01639	501,00				8		
29.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,1182	1293,00				153		
29.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,008077	1438,00				12		
30	**1121-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Кабель сечением до 6 мм2.Прокладка с креплением скобами/ПО ЗДАНИЮ/**	**м**	**80**		**664,06**	**3,91**	**53125**	**313**	**4004**	**35176**	**95365**
		НР - 72%; СП - 8%				**610,10**	**0,59**	**48808**	**47**		**7064**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-302-0454	Кабель	м									
		Состав работ: 1. Разметка и замер трассы 2. Заготовка кабеля 3. Прокладка кабеля с креплением 4. Установка монтажных коробок 5. Ввод концов кабеля 6. Прозвон и соединение жил кабеля										
30.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2944	23,552	2072,00		48800				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,016							
30.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,04312	3,4496		21,00		72			
30.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000112	0,00896		7357,00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000112	0,00896		3220,00		29			
30.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000101	0,008064		4628,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000101	0,008064		2254,00		18			
30.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,081648	6,53184		21,00		137			
30.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,12	9,6	300,00				2880		
30.8	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,004	0,32	1800,00				576		
30.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021	0,168	1150,00				193		
30.10	**247-216-1101**	**Изолента прорезиненная на ХБ основе**	**кг**	**0,0016**	**0,128**	**2773,00**				**355**		
31	**243-303-0411 РСНБ РК 2022**	**Провод для монтажа охранной сигнализации и связи,марки КСПВ 2х0,5**	**км**	**0,277**		**52663,00**	**--**	**14588**	**--**	**14588**	**--**	**15755**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 277.0,001*			--	--	--	--		1167	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				**465860**	**46794**	**302202**	**94067**	**604722**
							116864	**16786**	**--**	**44795**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				**124451**				
	Материалы		Тенге				**9913**				
	Всего заработная плата		Тенге					**84795**			
		Накладные расходы	Тенге				**58891**				
		Сметная прибыль	Тенге				**14668**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**198010**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**38**
		Сметная заработная плата	Тенге					**84795**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**341409**				
	Материалы		Тенге				**4004**				
	Всего заработная плата		Тенге					**48855**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**288284**				
		Накладные расходы	Тенге				**35176**				
		Сметная прибыль	Тенге				**30127**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**406712**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**24**
		Сметная заработная плата	Тенге					**48855**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				**604722**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**62**
		Сметная заработная плата	Тенге					**133650**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**3070234**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**793652**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**191773**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**73580**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**1287506**		
		- Накладные расходы	Тенге							**569874**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**227428**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

Объект номер - 4-2

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 4-2

на Наружные сети связи

Наименование объекта - Наружные сети связи

Основание: НСС

Составлен в текущих ценах 1 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	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1205225	1579	-	-	190
						--	--	-	
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	1,6889835	1822	-	-	3077
						--	--	-	
3	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,86595	1321	-	-	5107
						--	--	-	
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	3,86453	1506	-	-	5820
						--	--	-	
5	20243Т	004-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,664	2220	-	-	5914
						--	--	-	
6	20447Т	007-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,36	1887	-	-	8227
						--	--	-	
7	20452Т	007-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,36	2072	-	-	9034
						--	--	-	
8	20457Т	007-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,72	2254	-	-	19655
						--	--	-	
9	20467Т	007-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	18,53	2694	-	-	49920

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
10	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,4487	2072	-	-	125250
						--	--	-	
11	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	68,5828	2254	-	-	154586
						--	--	-	
12	20462Т	007-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	164,59	2472	-	-	406866
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**793652**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**341,7955**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
13	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	34,2796125	2146,53	-	-	(73582)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**793652**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
14	1208С	314-504-0601 РСНБ РК 2022	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,001635	2255	-	1887	4
						--	--	3,09	
15	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	0,5232	17	-	-	9
						--	--	-	
16	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,75732	17	-	-	64
						--	--	-	
17	2216С	343-302-0301 РСНБ РК 2022	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	6,81528	21	-	-	143
						--	--	-	
18	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	12,01656	21	-	-	252
						--	--	-	
19	1039С	314-501-0104 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	16,7097	24	-	-	401
						--	--	-	
20	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	0,06011712	9657	-	3220	581
						--	--	193,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	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	0,24726744	6651 --	- --	2254 557,34	1645
22	3458С	315-202-0203 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	8,954241	390 --	- --	- -	3492
23	3103С	311-401-0106 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,25724322	13737 --	- --	3220 828,32	3534
24	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	0,93933	4493 --	- --	2254 2117,25	4220
25	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,9374	7751 --	- --	2254 2112,9	7266
26	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,208854	7357 --	- --	3220 7112,51	16251
27	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,922369	4628 --	- --	2254 29127,02	59805
28	983С	314-502-0308 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,7097	5632 --	- --	1887 31531,2	94109
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**73580**	**191773**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
29	242797С	261-404-0533 РСНБ РК 2022	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	211 --	204 --	- -	4
30	249530С	261-201-0361 РСНБ РК 2022	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	246 --	238 --	- -	7
31	144613С	216-103-0101 РСНБ РК 2022	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00038	23071 --	21696 --	- -	9
32	147105С	261-107-0464 РСНБ РК 2022	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0,000022	694932 --	678764 --	- -	15
33	146848С	261-107-0936 РСНБ РК 2022	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000116	1576025 --	1542334 --	- -	18
34	242938С	261-404-0574 РСНБ РК 2022	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0425152	501	490	-	21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
35	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0,020951	1438	1410	-	30
						--	--	-	
36	147183С	261-107-0499 РСНБ РК 2022	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,046	773	756	-	36
						--	--	-	
37	147094С	261-107-0456 РСНБ РК 2022	Нитки суровые	кг	0,0281	1425	1395	-	40
						--	--	-	
38	145990С	261-107-0227 РСНБ РК 2022	Глухари	100 шт.	0,011	5631	5495	-	62
						--	--	-	
39	146576С	261-107-0977 РСНБ РК 2022	Лакоткань электроизоляционная стеклянная марки ЛСК-155/180, толщиной 0,1 мм ГОСТ 28034-89	10 $м^2$	0,0043	19632	19225	-	84
						--	--	-	
40	147734С	261-107-0784 РСНБ РК 2022	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,127	809	791	-	103
						--	--	-	
41	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2022	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,049056	2313	2263	-	113
						--	--	-	
42	316048С	247-216-1102 РСНБ РК 2022	Изолента ПВХ	кг	0,035	3479	3435	-	122
						--	--	-	
43	295768С	261-105-0625 РСНБ РК 2022	Клей марки 88-СА	кг	0,04	3088	3025	-	124
						--	--	-	
44	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,2044	698	694	-	143
						--	--	-	
45	290063С	217-106-0105 РСНБ РК 2022	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,15	1266	1249	-	190
						--	--	-	
46	238263С	261-302-0417 РСНБ РК 2022	Провода силовые с медной жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРТО сечением 1х1,5 мм2	1000 м	0,008	38449	37568	-	308
						--	--	-	
47	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,3066	1293	1264	-	396
						--	--	-	
48	147652С	261-107-0966 РСНБ РК 2022	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000076	6325216	6199302	-	481
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	147760С	261-107-0806 РСНБ РК 2022	Флюс ФКДТ	кг	0,1548	3606 --	3533 --	- -	558
50	316047С	247-216-1101 РСНБ РК 2022	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,216	2773 --	2738 --	- -	599
51	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001182	612933 --	602566 --	- -	724
52	244666С	214-209-1001 РСНБ РК 2022	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,11	8051 --	8014 --	- -	886
53	287729С	217-105-0102 РСНБ РК 2022	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,7875	1150 --	1135 --	- -	906
54	286292С	243-902-1401 РСНБ РК 2022	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,54	1800 --	1778 --	- -	972
55	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00066	1528659 --	1508642 --	- -	1009
56	147674С	261-107-0747 РСНБ РК 2022	Резина прессованная	кг	1,11	1505 --	1473 --	- -	1671
57	242741С	252-207-0441 РСНБ РК 2022	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	35	50 --	50 --	- -	1750
58	149306С	236-201-0801 РСНБ РК 2022	Лак бакелитовый ЛБС-1, ЛБС-2 ГОСТ 901-2017	т	0,00168	1695639 --	1672433 --	- -	2849
59	129039С	214-302-0201 РСНБ РК 2022	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,004088	998008 --	992412 --	- -	4080
60	149589С	236-202-0301 РСНБ РК 2022	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,01362	325091 --	318136 --	- -	4428
61	241448С	261-404-0209 РСНБ РК 2022	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	16,2	300 --	294 --	- -	4860
62	147654С	261-107-0968 РСНБ РК 2022	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,5502	10935 --	10718 --	- -	6016
63	237237С	243-602-0104 РСНБ РК 2022	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм2	км	0,0222	309058 --	305285 --	- -	6861

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64	274000С	243-907-0112 РСНБ РК 2022	Канал кабельный из ПВХ, размерами 80 мм х 40 мм	м	15	830	817	-	12450
						--	--	-	
65	271330С	243-303-0411 РСНБ РК 2022	Провод для монтажа охранной сигнализации и связи, марки КСПВ 2х0,5	км	0,277	52663	52009	-	14588
						--	--	-	
66		248-306-0305 РСНБ РК 2022	Источник бесперебойного питания SIHD 1203-06CB	шт.	1	18030	17816	-	18030
						--	--	-	
67	147653С	261-107-0967 РСНБ РК 2022	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,002555	7763690	7609570	-	19836
						--	--	-	
68		248-402-0209 РСНБ РК 2022	Купольная IP видеокамера модели UNIVIEW IPC3614LE-ADF28K-G-C,объектив 2,8 мм,4 Мпсо встроенным микрофоном с ИК подсветкой дальностью до 30 м	шт.	1	45383	44844	-	45383
						--	--	-	
69	303464С	248-403-0103 РСНБ РК 2022	Видеорегистратор модели UNIVIEW NVR301-08X-C, 8-ми канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 1 SATA до 10 Tb)	шт.	1	54936	54281	-	54936
						--	--	-	
70	303480С	248-404-0305 РСНБ РК 2022	Диск жесткий HDD Uniview на 6Тб	шт.	1	83492	82500	-	83492
						--	--	-	
71	154135С	241-201-1101 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 33 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х2,0 мм	м	197	464	457	-	91408
						--	--	-	
72	303474С	248-404-0202 РСНБ РК 2022	Монитор Uniview MW3224-V с диагональю 24"	шт.	1	109972	108661	-	109972
						--	--	-	
73		248-404-0101 РСНБ РК 2022	Пульт управления	шт.	1	124695	123214	-	124695
						--	--	-	
74		243-102-1304 РСНБ РК 2022	Мультикабель для систем видеонаблюдения КВК-В 2х2х1	км	0,369	504121	497678	-	186021
						--	--	-	
75	303440С	248-402-0109 РСНБ РК 2022	Уличная IP видеокамера модели UNIVIEW IPC2124LE-ADF40KM-G-C, объектив 4 мм, 4 Мп со встроенным микрофоном	шт.	4	53131	52500	-	212524
						--	--	-	
76		248-301-0202 РСНБ РК 2022	Извещатель охранный тревожной сигнализации модели АВТ-100	шт.	8	34212	33806	-	273696
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**1287506**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1040'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''9.01'''''*
2	Ю''Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский'67-2022'6-3'Резервуар на 500м^3-2шт'РП'6'6-3-1'Общестроительные работы'АС''в текущих ценах 1 квартала 2023 года*
3	Н43=2*
4	РЗемляные работы*
5	П2Устройство котлована*
6	Е11-010102-0320(РС100081)''(2400).0,93''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3'м^3 грунта*
7	Е11-010205-0302(П-1101184)''(2400).0,07''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
8	Е11-010104-0110(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'1060+140''Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с).Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта/на временный отвал/'м^3 грунта*
9	П2Съезд-въезд*
10	Е11-010102-0320(РС100081)''140''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3'м^3 грунта*
11	П2Обратная засыпка*
12	Е11-010104-0405'(140+1060).0,9''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	Е11-010205-0502'(140+1060).0,1''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
14	Е11-010104-0110(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'1060+140''Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с).Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта/с временного отвала/'м^3 грунта*
15	Е11-010201-0501'140+1060''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
16	Е11-010201-1001'436''Подушки грунтовые на просадочных грунтах. Устройство методом послойной укатки'м^3 грунтовой подушки*
17	Е11-010102-0320(РС100081)'436''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3'м^3 грунта*
18	С3412-101-0107(А1.7)''(436).1,95''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 7 км'т·км*
19	РРезервуар*
20	Е11-60201-101(РС100467)(РС316000)(КРЗП=1)'2,3+2,4+2,5+2,6+2,7''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
21	С1212-101-0601(KLink=E11-60201-101 LinkR=100467)'1,02.(2,3+2,4+2,5+2,6+2,7)''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
22	С1218-103-0206(KLink=E11-60201-101 LinkR=316000)'0,0056.10.(2,3+2,4+2,5+2,6+2,7)''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
23	Е11-070107-0103(РС130010)''(2,18+2,9+2,33+3,46+1,58+1,91).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка't стальных элементов*
24	С1214-102-0102'(2,18+2,9+2,33+3,46).0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	С1214-201-0102'(1,58+1,91).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
26	Е11-130301-1419(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'(2,18+2,9+2,33+3,46+1,58+1,91).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724'м^2*
27	Е11-130301-0503'(2,18+2,9+2,33+3,46+1,58+1,91).0,001.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз'м^2*
28	П2Плиты перекрытия*
29	Е11-070107-0103'(8.2,18+2,9.8+8.2,33+8.3,46+6.1,58+2.1,91).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/МС-1,2,3,4,5/'т стальных элементов*
30	Е11-070505-0104(РС295547)'16''Панели перекрытий площадью до 5 м^2. Установка с опиранием на две стороны'шт. сборных конструкций*
31	С1222-203-0403'16.2''Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 6 кПа ГОСТ 9561-2016'м^2*
32	С1214-210-0201'60.0,44.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
33	Е11-070201-0202(РС295549)'4.0,265+2.0,05+2.0,27+2.0,02''Опоры из плит и колец диаметром более 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
34	С1225-101-0108'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
35	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
36	С1225-101-0609'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
37	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
38	Е11-60301-407(РС304013)(КРЗП=1)'(4.0,74+9,1).0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
39	С1222-509-1003(KLink=Е11-60301-407 LinkR=304013)'1.(4.0,74+9,1).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
40	Е11-60301-407(РС304013)'(2.1,6+2.1,2+19+16.0,4+0,24.24+4.40,19).0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
41	С1214-203-0102'2.1,6.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У'т*
42	С1214-201-0102'2.1,2.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
43	С1214-210-0201'16.0,4.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
44	С1214-102-0102'(2.1,2+24.0,24+4.40,19).0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм'т*
45	Е11-60801-102(РС295570)(РС100533)(РС316000)(КРЗП=1)'0,6''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
46	С1212-101-0901(KLink=Е11-60801-102 LinkR=100533)'1,015.0,6''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
47	С1218-103-0206(KLink=Е11-60801-102 LinkR=316000)'0,00429.10.0,6''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
48	С1214-210-0201'58,3.0,395.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
49	П2Стремянка*
50	Е11-090304-0101(РС295605)'121,6.0,001''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
51	С1222-503-0201'121,6.0,001''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
52	Е11-130301-1419'(121,6).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724'м^2*
53	Е11-130301-1419(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'(121,6).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724'м^2*
54	Е11-130301-0503'(121,6).0,001.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз'м^2*
55	П2Крышка К1 (2шт)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	Н43=2.2*
57	Е11-070107-0103(РС130010)'(46,6).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
58	С1214-101-0101'1,5.8,3.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 0,55 до 2 мм'т*
59	С1215-204-0304'0,053''Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4'м^3*
60	С1214-201-0102'4.0,42.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
61	С1217-101-0101'4.0,06+4.0,015''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
62	С1217-108-0101'4.0,3''Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный'кг*
63	С1217-106-0105'12.0,01''Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой'кг*
64	Е11-130301-1419'(46,6).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724'м^2*
65	Е11-130301-1419(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'(46,6).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724'м^2*
66	Е11-130301-0503'(46,6).0,001.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз'м^2*
67	П2Крышка К2 (2шт)*
68	Н43=2.2*
69	Е11-070107-0103(РС130010)'(26).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
70	С1214-101-0101'(1,3.7,2+2.0,3).0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 0,55 до 2 мм'т*
71	С1215-204-0304'0,02''Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4'м^3*
72	С1215-202-0504'0,005''Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4'м^3*
73	С1217-106-0105'(8+36).0,01''Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой'кг*
74	С1234-102-0303'0,03''Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 с добавкой антипирена плотностью от 35 кг/м^3 до 39 кг/м^3'м^3*
75	Е11-130301-1419'(26).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724'м^2*
76	Е11-130301-1419(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'(26).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724'м^2*
77	Е11-130301-0503'(26).0,001.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз'м^2*
78	Н43=1.2*
79	П2Днище монолитное Дм1 (1шт)*
80	Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'17,2''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
81	С1212-101-0301(KLink=E11-60101-101 LinkR=100463)'1,02.17,2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
82	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-101 LinkR=316000)'0,25.10.17,2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
83	Е11-61001-101(РС100489)(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'67,2''Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'м^3*
84	С1212-101-0902(KLink=E11-61001-101 LinkR=100533)'1,015.67,2''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
85	С1214-210-0202'(65.3,91+65.12,25+65.5,6+65.10,55+65.4,99+65.11,17+65.6,92+65.9,23+180.5,44+26.11,62+36.5,2+20.6,52+32.3,61+14.2,48+12.2,54+92.8,52+234.6,44+343.2,01+10.7,03+15.2,25+8.2,94+113.2,61+5.2,86).0,001=Ф1''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
86	С1214-210-0101'(1110.0,59+10.0,6).0,001=Ф2''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
87	Е11-060301-0602(РС295570)'Ф1+Ф2''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
88	П2Стена монолитная СТм1 (1шт)*
89	Е11-60601-205(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'60,5''Стены и перегородки железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 500 мм. Устройство'м^3*
90	С1212-101-0902(KLink=E11-60601-205 LinkR=100533)'1,015.60,5''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
91	Е11-070107-0103'(18.5,4+8.3,9).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка't стальных элементов*
92	Е11-060301-0602(РС295570)'(360.4,44+84.8,74+84.7,26+84.4,67+64.4,89+84.4,82+18.34,65+84.5,89+84.1,96+1176.0,15+18.10,89+56.2,84+36.1,63+120.3,84).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
93	С1214-210-0202'(360.4,44+84.8,74+84.7,26+84.4,67+64.4,89+84.4,82+18.34,65+84.5,89+84.1,96+18.10,89+56.2,84+36.1,63+120.3,84).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
94	С1214-210-0101'(1176.0,15).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
95	П2Колонна монолитная Км1 (2шт)*
96	Н43=2.2*
97	Е11-60501-106(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'0,67''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
98	С1212-101-0902(KLink=E11-60501-106 LinkR=100533)'1,015.0,67''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
99	С1214-210-0202'(4.4,69+8.0,21).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
100	С1214-210-0101'(24.0,6).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
101	Н43=1.2*
102	П2Балка монолитная Бм1 (1шт)*
103	Е11-60701-102(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'2,4''Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м'м^3*
104	С1212-101-0902(KLink=E11-60701-102 LinkR=100533)'1,015.2,4''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
105	С1214-210-0202'(5.45,06+5.14,15+10.1,11+5.12,82+5.34,38+10.0,77).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
106	С1214-210-0101'(177.0,96+21.0,15).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
107	С1214-210-0201'25,64.0,89.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
108	С1214-208-0103'2.5,87.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*
109	П2Сальник*
110	Е11-161201-0101'1''Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм'сальник*
111	Е11-161201-0102'1+1+1+1+1''Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 200 мм'сальник*
112	Е11-161201-0103'1+1+1+1''Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 300 мм'сальник*
113	Е11-161201-0104'1+1''Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 400 мм'сальник*
114	С1241-102-0166'0,8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х2,5 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
115	С1241-102-0212'0,8+0,3+0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 152х4,0 мм'м*
116	С1241-102-0226'0,3+0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
117	С1241-102-0232'0,3+0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм'м*
118	С1241-102-0238'0,3+0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм'м*
119	С1241-102-0250'0,3+0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм'м*
120	Е11-220301-105(РС295990)(КРЗП=1)'3,174.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
121	Е11-220301-106(РС295990)(КРЗП=1)'3,174.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
122	Е11-220301-107(РС295990)(КРЗП=1)'3,174.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
123	Е11-220301-108(РС295990)(КРЗП=1)'3,174.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
124	Е11-220301-110(РС295990)(КРЗП=1)'3,174.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
125	С1241-108-0219'3,174''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 152х8,0 мм'м*
126	С1241-108-0229'3,174''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х6,0 мм'м*
127	С1241-108-0235'3,174''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х7,0 мм'м*
128	С1241-108-0240'3,174''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 325х8,0 мм'м*
129	С1241-108-0250'3,174''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 426х8,0 мм'м*
130	П2Гидроизоляционные работы*
131	Е11-110101-1101'1416,6''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
132	Е11-110101-1102(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=12'1416,6''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101'м^2 стяжки*
133	Е11-61401-104(РС315996)(КРЗП=1)'1416,6''Железнение поверхности'м^2 поверхности*
134	С1218-103-0201(KLink=Е11-61401-104 LinkR=315996)'0,05.1416,6''Ветошь'кг*
135	Е11-260201-0504(РС295723)'1416,6.0,05''Поверхности перегородок холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
136	С1261-107-0718'1416,6.0,001''Пенополиуретан эластичный трудносгораемый, листовой, марка ППУ-ЭР'т*
137	Е11-110101-1101'1416,6''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
138	Е11-61401-104(РС315996)(КРЗП=1)'1416,6''Железнение поверхности'м^2 поверхности*
139	С1218-103-0201(KLink=Е11-61401-104 LinkR=315996)'0,05.1416,6''Ветошь'кг*
140	С1214-401-0109'1416,6''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 25 мм'м^2*
141	Е11-120101-1501(РС315956)(КРЗП=1)'1416,6''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
142	С1217-606-0201(KLink=Е11-120101-1501 LinkR=315956)'0,0006.1416,6''Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2'т*
143	Е11-120101-1502(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1416,6''Пароизоляция оклеечная. Устройство на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
144	E11-110101-0102'1416,6''Грунт. Уплотнение щебнем'м^2 площади уплотнения*
145	К*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский
Шифр стройки 67-2022
Наименование объекта - Резервуар на 500м3-2шт
Шифр объекта 6-3

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

на Общестроительные работы
(наименование работ и зат рат)

Основание: АС

Сметная стоимость	121813,427	тыс.тенге
Сметная заработная плата	25648,504	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	12,767	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Земляные работы										
		Устройство котлована										
1	1101-0102-0320 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3**	**м^3 грунта**	**4464**		**210,06**	**201,26**	**937708**	**898424**	**--**	**191372**	**1219386**
		НР - 72%; СП - 8%;				**8,80**	**50,74**	**39283**	**226503**		**90307**	
		Формула объема = ((2400).0,93)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3									
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы										
		2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером										
		3. Содержание забойной дороги										
		4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой										
1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0056	24,9984	1579,00		39472				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0158	70,5312							
1.3	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	0,00373	16,648934		9657,00		160779			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00373	16,648934		3220,00		53610			
1.4	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,012029	53,696563		13737,00		737630			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012029	53,696563		3220,00		172903			
2	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**336**		**3771,10**	**--**	**1267090**	**--**	**--**	**912304**	**2353744**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3771,10**	**--**	**1267090**	**--**		**174350**	
		Формула объема = ((2400).0,07)X2										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0698	695,4528	1822,00		1267115				
3	**1101-0104-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=3**	**Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с).Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта/на временный отвал/**	**м^3 грунта**	**2400**		**219,90**	**219,90**	**527760**	**527760**	**--**	**128760**	**709032**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**74,52**	**--**	**178848**		**52512**	
		Формула объема = (1060+140)X2										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с перемещением										
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0331	79,44							
3.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,033062	79,34976		6651,00		527755			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,033062	79,34976		2254,00		178854			
	Съезд-въезд											
4	**1101-0102-0320 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3**	**м^3 грунта**	**280**		**210,06**	**201,26**	**58817**	**56353**	**--**	**12004**	**76485**
		НР - 72%; СП - 8%;				**8,80**	**50,74**	**2464**	**14207**		**5664**	
		Формула объема = (140)X2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3									
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы										
		2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером										
		3. Содержание забойной дороги										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой										
4.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0056	1,568	1579,00		2476				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0158	4,424							
4.3	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	0,00373	1,044288		9657,00		10085			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00373	1,044288		3220,00		3363			
4.4	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,012029	3,368064		13737,00		46267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012029	3,368064		3220,00		10845			
		Обратная засыпка										
5	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((140+1060).0,9)Х2* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3 грунта**	**2160**		**41,10** **--**	**41,10** **13,70**	**88776** **--**	**88776** **29592**	**--**	**21298** **8813**	**118886**
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0043	9,288							
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	0,004256	9,19296		9657,00		88776			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	9,19296		3220,00		29601			
6	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((140+1060).0,1)Х2* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**240**		**1639,49** **1639,49**	**--** **--**	**393478** **393478**	**--** **--**	**--**	**283303** **54142**	**730923**
6.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	261,264	1506,00		393464				
7	**1101-0104-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=3**	**Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с).Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта/с временного отвала/** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (1060+140)Х2* Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**м^3 грунта**	**2400**		**219,90** **--**	**219,90** **74,52**	**527760** **--**	**527760** **178848**	**--**	**128760** **52512**	**709032**
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0331	79,44							
7.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,033062	79,34976		6651,00		527755			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,033062	79,34976		2254,00		178854			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (140+1060)Х2* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м³ уплотненного грунта**	**2400**		**293,88** **159,79**	**134,09** **66,27**	**705312** **383496**	**321816** **159048**	**--**	**390624** **87672**	**1183608**
8.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	290,4	1321,00		383618				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	70,56							
8.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0294	70,56		4493,00		317026			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	70,56		2254,00		159042			
8.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	282,24		17,00		4798			
9	**1101-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подушки грунтовые на просадочных грунтах. Устройство методом послойной укатки** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (436)Х2* Состав работ: 1. Планировка дна котлована 2. Доувлажнение поверхностного слоя дна котлована с уплотнением его укаткой 3. Планировка водозащитного вала 4. Рыхление грунта в резерве 5. Подготовка грунта в резерве (доувлажнение грунта) 6. Отсыпка грунта слоями с перемещением его из резерва в котлован 7. Уплотнение каждого слоя грунта для создания грунтовой подушки	**м³ грунтовой подушки**	**872**		**873,68** **2,88**	**870,68** **274,03**	**761849** **2511**	**759233** **238954**	**105**	**173859** **74852**	**1010561**
9.1	001-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,002	1,744	1427,00		2489				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,095	82,84							
9.3	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,029008	25,294976		118,00		2985			
9.4	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,029008	25,294976		8075,00		204257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	25,294976		2694,00		68145			
9.5	311-302-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 м³	маш.-ч	0,021952	19,142144		14003,00		268047			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021952	19,142144		3220,00		61638			
9.6	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,001232	1,074304		5575,00		5989			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001232	1,074304		2254,00		2421			
9.7	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,029008	25,294976		6404,00		161989			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	25,294976		2694,00		68145			
9.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000123	0,10743		8411,00		904			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000123	0,10743		2254,00		242			
9.9	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	0,013664	11,915008		9657,00		115063			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013664	11,915008		3220,00		38366			
9.10	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,004	3,488	29,00				101		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10	**1101-0102-0320 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3**	**м^3 грунта**	**872**		**210,06**	**201,26**	**183172**	**175498**	**--**	**37383**	**238195**
		НР - 72%; СП - 8%;				**8,80**	**50,74**	**7674**	**44245**		**17641**	
		Формула объема = (436)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3									
		Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой										
10.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0056	4,8832	1579,00		7711				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0158	13,7776							
10.3	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	0,00373	3,252211		9657,00		31407			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00373	3,252211		3220,00		10472			
10.4	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,012029	10,489114		13737,00		144089			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012029	10,489114		3220,00		33775			
11	**412-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 7 км**	**т·км**	**1700,4**		**560,00**	**--**	**952224**	**--**		**--**	**1028402**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**76178**	
		Формула объема = ((436).1,95)Х2										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**6403946**	**3355620**	**105**	**2279667**	**9378254**
								2095996	**1070245**	**--**	**694643**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**6403946**				
	Материалы		Тенге					**105**				
	Всего заработная плата		Тенге						**3166241**			
	Транспортные расходы		Тенге					**952224**				
		Накладные расходы	Тенге					**2279667**				
		Сметная прибыль	Тенге					**694643**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**9378256**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1690**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3166241**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**9378256**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1690**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3166241**			

РАЗДЕЛ 2.Резервуар

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³. Устройство**	**м³**	**25**		**14984,00**	**1617,03**	**374600**	**40426**	**129861**	**201549**	**622241**
		НР - 91%; СП - 8%;				**8172,51**	**686,76**	**204313**	**17169**		**46092**	
		Формула объема = (2,3+2,4+2,5+2,6+2,7)X2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
12.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,4128	110,32	1852,00		204313				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2559	6,3975							
12.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2352	5,88		59,00		347			
12.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,224	5,6		6312,00		35347			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	5,6		2694,00		15086			
12.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,0756		7751,00		586			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,0756		2254,00		170			
12.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01176	0,294		7357,00		2163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01176	0,294		3220,00		947			
12.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017136	0,4284		4628,00		1983			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017136	0,4284		2254,00		966			
12.8	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0069	0,1725	124461,00				21470		
12.9	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	м³	0,0008	0,02	165495,00				3310		
12.10	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	м³	0,002	0,05	165495,00				8275		
12.11	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	м³	0,0069	0,1725	165495,00				28548		
12.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,0125	44600,00				558		
12.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0175	0,4375	29,00				13		
12.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,495	12,375	3089,00				38226		
12.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	10	2173,00				21730		
12.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	9,25	836,00				7733		
13	**212-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**25,5**		**21792,00**	**--**	**555696**	**--**	**555696**	**--**	**600152**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**44456**	
		Формула объема = (1,02.(2,3+2,4+2,5+2,6+2,7))X2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м²**	**0,14**		**7094,00**	**--**	**993**	**--**	**993**	**--**	**1072**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**79**	
		Формула объема = (0,0056.10.(2,3+2,4+2,5+2,6+2,7))X2:10										
15	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,02872**		**139157,64**	**12002,86**	**3997**	**345**	**316**	**4025**	**8664**
		НР - 118%; СП - 8%;				**116164,50**	**2600,21**	**3336**	**75**		**642**	
		Формула объема = ((2,18+2,9+2,33+3,46+1,58+1,91).0,001)X2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
		Состав работ:										
		1. Установка и сварка стальных крепежных элементов										
15.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	1,373505	2429,00		3336				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0331							
15.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	0,683536		280,00		191			
15.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,033131		4628,00		153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,033131		2254,00		75			
15.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,001149	274757,00				316		
16	**214-102-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,02174**		**428435,00**	**--**	**9314**	**--**	**9314**	**--**	**10059**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**745**	
		Формула объема = ((2,18+2,9+2,33+3,46).0,001)X2										
17	**214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,00698**		**479964,00**	**--**	**3350**	**--**	**3350**	**--**	**3618**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**268**	
		Формула объема = ((1,58+1,91).0,001)X2										
18	**1113-0301-1419 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=4**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724**	**м²**	**0,83288**		**1616,47**	**10,20**	**1346**	**9**	**1237**	**70**	**1529**
		НР - 69%; СП - 8%;				**119,48**	**1,91**	**100**	**2**		**113**	
		Формула объема = ((2,18+2,9+2,33+3,46+1,58+1,91).0,001.29)X2										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
18.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0577	0,048057	2072,00		100				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0007							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000424	0,000353		36,00		0			
18.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000424	0,000353		7751,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000424	0,000353		2254,00		1			
18.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000424	0,000353		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000424	0,000353		2254,00		1			
18.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,02756	0,022954		179,00		4			
18.7	236-201-0202	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,6	0,499728	2281,00				1140		
18.8	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00016	0,000133	738689,00				98		
19	**1113-0301-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((2,18+2,9+2,33+3,46+1,58+1,91).0,001.29)X2* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,83288**		**494,19** **60,89**	**3,44** **0,48**	**412** **51**	**2** **--**	**359**	**35** **36**	**483**
19.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,023	0,019156	2647,00		51				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0002							
19.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000088		36,00		0			
19.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000088		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000088		2254,00		0			
19.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000088		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000088		2254,00		0			
19.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,009888		179,00		2			
19.7	236-101-0106	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 ГОСТ 12707-77	т	0,000163	0,000136	2519018,00				342		
19.8	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,000016	0,000014	1181639,00				16		
		Плиты перекрытия										
20	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/МС-1,2,3,4,5/** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = ((8.2,18+2,9.8+8.2,33+8.3,46+6.1,58+2.1,91).0,001)X2* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,20052**		**1240397,64** **116164,50**	**12002,86** **2600,21**	**248725** **23293**	**2406** **521**	**223026**	**28101** **22146**	**298972**
20.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	9,589668	2429,00		23293				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,2313							
20.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	4,772376		280,00		1336			
20.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,23132		4628,00		1071			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,23132		2254,00		521			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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	0,20052	1101240,00				220821		
20.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,008021	274757,00				2204		
21	**1107-0505-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Панели перекрытий площадью до 5 м^2. Установка с опиранием на две стороны**	**шт. сборных конструкций**	**32**		**10087,45**	**1745,28**	**322798**	**55849**	**111002**	**200051**	**564677**
		НР - 118%; СП - 8%;				**4873,34**	**424,62**	**155947**	**13588**		**41828**	
		Формула объема = (16)X2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт,									
		Состав работ:										
		1. Заполнение швов раствором										
		2. Бетонирование узлов сопряжений с установкой и разборкой опалубки										
21.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,352	75,264	2072,00		155947				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1884	6,0288							
21.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,17248	5,51936		9692,00		53494			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17248	5,51936		2254,00		12441			
21.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015904	0,508928		4628,00		2355			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015904	0,508928		2254,00		1147			
21.5	212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,0413	1,3216	25783,00				34075		
21.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0176	0,5632	18486,00				10411		
21.7	215-204-0203	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	0,0033	0,1056	165495,00				17476		
21.8	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00008	0,00256	1035142,00				2650		
21.9	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0043	0,1376	320305,00				44074		
21.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,013	0,416	836,00				348		
21.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008	0,00256	768895,00				1968		
22	**222-203-0403 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 6 кПа ГОСТ 9561-2016**	**м^2**	**64**		**9104,00**	**--**	**582656**	**--**	**582656**	**--**	**629268**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**46612**	
		Формула объема = (16.2)X2										
23	**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**	**0,0528**		**336002,00**	**--**	**17741**	**--**	**17741**	**--**	**19160**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1419**	
		Формула объема = (60.0,44.0,001)X2										
24	**1107-0201-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Опоры из плит и колец диаметром более 1000 мм. Установка**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**3,48**		**14854,31**	**7221,39**	**51693**	**25131**	**2351**	**41278**	**100408**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 118%; СП - 8%; *Формула объема = (4.0,265+2.0,05+2.0,27+2.0,02)X2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**6957,28**	**3094,79**	**24211**	**10770**		**7438**	
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	$м^3$									
24.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,3578	11,685144	2072,00		24212				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1967	4,1645							
24.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,1512	0,526176		9397,00		4944			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1512	0,526176		3220,00		1694			
24.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5712	1,987776		6312,00		12547			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	1,987776		2694,00		5355			
24.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,47432	1,650634		4628,00		7639			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,47432	1,650634		2254,00		3721			
24.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,017	0,05916	18486,00				1094		
24.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005	0,00174	722747,00				1258		
25	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**8**		**20828,00**	**--**	**166624**	**--**	**166624**	**--**	**179954**
		СП - 8%; *Формула объема = (4)X2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**13330**	
26	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**		**7267,00**	**--**	**29068**	**--**	**29068**	**--**	**31393**
		СП - 8%; *Формула объема = (2)X2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**2325**	
27	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**4**		**33341,00**	**--**	**133364**	**--**	**133364**	**--**	**144033**
		СП - 8%; *Формула объема = (2)X2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**10669**	
28	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**		**7572,00**	**--**	**30288**	**--**	**30288**	**--**	**32711**
		СП - 8%; *Формула объема = (2)X2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**2423**	
29	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,02412**		**461811,20**	**2324,48**	**11139**	**56**	**--**	**10109**	**22948**
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = ((4.0,74+9,1).0,001)X2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**459486,72**	**1071,10**	**11083**	**26**		**1700**	
	С1222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	т									
29.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	5,348851	2072,00		11083				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0097							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,004052		7357,00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,004052		3220,00		13			
29.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,005673		4628,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,005673		2254,00		13			
30	**222-509-1003 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,02412**		**1083235,00**	**--**	**26128**	**--**	**26128**	**--**	**28218**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2090**	
		Формула объема = (1.(4.0,74+9,1).0,001)X2										
31	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,39504**		**461811,20**	**2324,48**	**182434**	**918**	**--**	**165564**	**375838**
		НР - 91%; СП - 8%;				**459486,72**	**1071,10**	**181516**	**423**		**27840**	
		Формула объема = ((2.1,6+2.1,2+19+16.0,4+0,24.24+4.40,19).0,001)X2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
31.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	87,60407	2072,00		181516				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,1593							
31.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,066367		7357,00		488			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,066367		3220,00		214			
31.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,092913		4628,00		430			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,092913		2254,00		209			
32	**214-203-0102 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У**	**т**	**0,0064**		**538282,00**	**--**	**3445**	**--**	**3445**	**--**	**3721**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**276**	
		Формула объема = (2.1,6.0,001)X2										
33	**214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,0048**		**479964,00**	**--**	**2304**	**--**	**2304**	**--**	**2488**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**184**	
		Формула объема = (2.1,2.0,001)X2										
34	**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**	**0,0128**		**336002,00**	**--**	**4301**	**--**	**4301**	**--**	**4645**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**344**	
		Формула объема = (16.0,4.0,001)X2										
35	**214-102-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,33784**		**428435,00**	**--**	**144742**	**--**	**144742**	**--**	**156321**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		11579	
		Формула объема = ((2.1,2+24.0,24+4.40,19).0,001)X2										
36	1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**м³**	**1,2**		**64456,04**	**3288,16**	**77347**	**3945**	**33063**	**37579**	**124120**
		НР - 91%; СП - 8%;				**33616,13**	**797,05**	**40339**	**956**		**9194**	
		Формула объема = (0,6)X2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
36.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,472	20,9664	1924,00		40339				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3491	0,4189							
36.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,319872	0,383846		9692,00		3720			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,319872	0,383846		2254,00		865			
36.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,003629		7751,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,003629		2254,00		8			
36.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010528	0,012634		7357,00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010528	0,012634		3220,00		41			
36.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,537152	0,644582		27,00		17			
36.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	0,018816		4628,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	0,018816		2254,00		42			
36.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	0,1392	631,00				88		
36.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	0,0072	1041284,00				7497		
36.10	215-202-0202	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	0,0099	0,01188	139879,00				1662		
36.11	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	м³	0,0622	0,07464	165495,00				12353		
36.12	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	м³	0,0053	0,00636	165495,00				1053		
36.13	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	0,0275	0,033	165495,00				5461		
36.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,001032	44600,00				46		
36.15	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	0,0336	27340,00				919		
36.16	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00257	0,003084	29,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	1,0332	3089,00				3192		
36.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	0,948	836,00				793		
37	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,218**		**27929,00**	**--**	**34018**	**--**	**34018**	**--**	**36739**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2721**	
		Формула объема = (1,015.0,6)X2										
38	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,005148**		**7094,00**	**--**	**37**	**--**	**37**	**--**	**40**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3**	
		Формула объема = 0,00429.10.0,6X2:10										
39	**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**	**0,046057**		**336002,00**	**--**	**15475**	**--**	**15475**	**--**	**16713**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1238**	
		Формула объема = (58,3.0,395.0,001)X2										
		Стремянка										
40	**1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж**	**т конструкций**	**0,2432**		**139112,69**	**42661,62**	**33832**	**10376**	**6272**	**14524**	**52224**
		НР - 69%; СП - 8%;				**70659,34**	**15891,02**	**17184**	**3865**		**3868**	
		Формула объема = (121,6.0,001)X2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
40.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,368	7,871898	2183,00		17184				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,8755	1,4289							
40.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,6208	2,339779		494,00		1156			
40.4	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,9632	0,23425		36,00		8			
40.5	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,4544	1,32651		6312,00		8373			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,4544	1,32651		2694,00		3574			
40.6	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,07392	0,017977		15816,00		284			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07392	0,017977		3848,00		69			
40.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3248	0,078991		49,00		4			
40.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,4368	0,10623		279,00		30			
40.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,032686		7357,00		240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,032686		3220,00		105			
40.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,051753		4628,00		240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,051753		2254,00		117			
40.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8816	0,457605		88,00		40			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40.12	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	0,004548	11164,00				51		
40.13	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	0,000243	1032818,00				251		
40.14	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	0,00025	139879,00				35		
40.15	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0134	0,003259	1528659,00				4982		
40.16	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,37	0,333184	307,00				102		
40.17	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,41	0,099712	182,00				18		
40.18	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000024	2453940,00				60		
40.19	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,000973	289955,00				282		
40.20	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000075	628768,00				47		
40.21	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000146	738689,00				108		
40.22	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,007296	2173,00				16		
40.23	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000472	675223,00				319		
40.24	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,002432	836,00				2		
41	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы** *СП - 8%;* *Формула объема = (121,6.0,001)X2*	**т**	**0,2432**		**1074856,00** **--**	**--** **--**	**261405** **--**	**--** **--**	**261405**	**--** **20912**	**282317**
42	**1113-0301-1419 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((121,6).0,001.29)X2* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**7,0528**		**404,12** **29,87**	**2,55** **0,48**	**2850** **211**	**18** **3**	**2621**	**148** **240**	**3237**
42.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0144	0,10156	2072,00		210				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0014							
42.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000748		36,00		0			
42.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000748		7751,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000748		2254,00		2			
42.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000748		4628,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000748		2254,00		2			
42.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00689	0,048594		179,00		9			
42.7	236-201-0202	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,15	1,05792	2281,00				2413		
42.8	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00004	0,000282	738689,00				208		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43	**1113-0301-1419 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=4**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((121,6).0,001.29)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**	**7,0528**		**1616,47** **119,48**	**10,20** **1,91**	**11401** **843**	**71** **13**	**10487**	**591** **959**	**12951**
43.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0577	0,406947	2072,00		843				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0056							
43.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000424	0,00299		36,00		0			
43.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000424	0,00299		7751,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000424	0,00299		2254,00		7			
43.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000424	0,00299		4628,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000424	0,00299		2254,00		7			
43.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,02756	0,194375		179,00		35			
43.7	236-201-0202	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,6	4,23168	2281,00				9652		
43.8	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00016	0,001128	738689,00				834		
44	**1113-0301-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((121,6).0,001.29)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**	**7,0528**		**494,19** **60,89**	**3,44** **0,48**	**3485** **429**	**24** **3**	**3032**	**299** **303**	**4086**
44.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,023	0,162214	2647,00		429				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0014							
44.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000748		36,00		0			
44.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000748		7751,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000748		2254,00		2			
44.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000748		4628,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000748		2254,00		2			
44.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,083731		179,00		15			
44.7	236-101-0106	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 ГОСТ 12707-77	т	0,000163	0,00115	2519018,00				2896		
44.8	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,000016	0,000115	1181639,00				136		
		Крышка К1 (2шт)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = ((46,6).0,001)Х4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**т стальных элементов**	**0,1864**		**139157,64** **116164,50**	**12002,86** **2600,21**	**25939** **21653**	**2238** **485**	**2048**	**26123** **4165**	**56226**
	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 Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	т									
45.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	8,914394	2429,00		21653				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,215							
45.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	4,43632		280,00		1242			
45.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,215031		4628,00		995			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,215031		2254,00		485			
45.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,007456	274757,00				2049		
46	**214-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 0,55 до 2 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (1,5.8,3.0,001)Х4*	**т**	**0,0498**		**410921,00** **--**	**--** **--**	**20464** **--**	**--** **--**	**20464**	**--** **1637**	**22101**
47	**215-204-0304 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 4** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,053)Х4*	**$м^3$**	**0,212**		**165495,00** **--**	**--** **--**	**35085** **--**	**--** **--**	**35085**	**--** **2807**	**37892**
48	**214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,42.0,001)Х4*	**т**	**0,00672**		**479964,00** **--**	**--** **--**	**3225** **--**	**--** **--**	**3225**	**--** **258**	**3483**
49	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,06+4.0,015)Х4*	**кг**	**1,2**		**1010,00** **--**	**--** **--**	**1212** **--**	**--** **--**	**1212**	**--** **97**	**1309**
50	**217-108-0101 РСНБ РК 2022**	**Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,3)Х4*	**кг**	**4,8**		**836,00** **--**	**--** **--**	**4013** **--**	**--** **--**	**4013**	**--** **321**	**4334**
51	**217-106-0105 РСНБ РК 2022**	**Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой** *СП - 8%;* *Формула объема = (12.0,01)Х4*	**кг**	**0,48**		**1266,00** **--**	**--** **--**	**608** **--**	**--** **--**	**608**	**--** **49**	**657**
52	**1113-0301-1419 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724**	**$м^2$**	**5,4056**		**404,12**	**2,55**	**2185**	**14**	**2010**	**113**	**2482**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = ((46,6).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				**29,87**	**0,48**	**161**	**3**		**184**	
52.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0144	0,077841	2072,00		161				
52.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0011							
52.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000573		36,00		0			
52.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000573		7751,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000573		2254,00		1			
52.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000573		4628,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000573		2254,00		1			
52.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00689	0,037245		179,00		7			
52.7	236-201-0202	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,15	0,81084	2281,00				1850		
52.8	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00004	0,000216	738689,00				160		
53	**1113-0301-1419 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=4**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((46,6).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	**$м^2$**	**5,4056**		**1616,47** **119,48**	**10,20** **1,91**	**8738** **646**	**55** **10**	**8037**	**453** **735**	**9926**
53.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0577	0,311903	2072,00		646				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0043							
53.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000424	0,002292		36,00		0			
53.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000424	0,002292		7751,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000424	0,002292		2254,00		5			
53.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000424	0,002292		4628,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000424	0,002292		2254,00		5			
53.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,02756	0,148978		179,00		27			
53.7	236-201-0202	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,6	3,24336	2281,00				7398		
53.8	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00016	0,000865	738689,00				639		
54	**1113-0301-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((46,6).0,001.29)Х4*	**$м^2$**	**5,4056**		**494,19** **60,89**	**3,44** **0,48**	**2671** **329**	**19** **3**	**2323**	**229** **232**	**3132**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
54.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,023	0,124329	2647,00		329				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0011							
54.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000573		36,00		0			
54.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000573		7751,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000573		2254,00		1			
54.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000573		4628,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000573		2254,00		1			
54.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,064175		179,00		11			
54.7	236-101-0106	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 ГОСТ 12707-77	т	0,000163	0,000881	2519018,00				2220		
54.8	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,000016	0,000088	1181639,00				104		
		Крышка К2 (2шт)										
55	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,104**		**139157,64**	**12002,86**	**14472**	**1248**	**1143**	**14575**	**31371**
		НР - 118%; СП - 8%;				**116164,50**	**2600,21**	**12081**	**270**		**2324**	
		Формула объема = ((26).0,001)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	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									
		Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов										
55.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	4,973696	2429,00		12081				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,12							
55.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	2,4752		280,00		693			
55.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,119974		4628,00		555			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,119974		2254,00		270			
55.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,00416	274757,00				1143		
56	**214-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 0,55 до 2 мм**	**т**	**0,03984**		**410921,00**	**--**	**16371**	**--**	**16371**	**--**	**17681**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1310**	
		Формула объема = ((1,3.7,2+2.0,3).0,001)Х4										
57	**215-204-0304 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 4**	**$м^3$**	**0,08**		**165495,00**	**--**	**13240**	**--**	**13240**	**--**	**14299**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1059**	
		Формула объема = (0,02)Х4										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58	215-202-0504 РСНБ РК 2022	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,005)Х4*	$м^3$	0,02		165495,00 --	-- --	3310 --	-- --	3310	-- 265	3575
59	217-106-0105 РСНБ РК 2022	**Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой** *СП - 8%;* *Формула объема = ((8+36).0,01)Х4*	кг	1,76		1266,00 --	-- --	2228 --	-- --	2228	-- 178	2406
60	234-102-0303 РСНБ РК 2022	**Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 с добавкой антипирена плотностью от 35 кг/$м^3$ до 39 кг/$м^3$** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,03)Х4*	$м^3$	0,12		35879,00 --	-- --	4305 --	-- --	4305	-- 344	4649
61	1113-0301-1419 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((26).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	$м^2$	3,016		404,12 29,87	2,55 0,48	1219 90	7 1	1122	63 103	1385
61.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0144	0,04343	2072,00		90				
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
61.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,00032		36,00		0			
61.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00032		7751,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00032		2254,00		1			
61.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00032		4628,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00032		2254,00		1			
61.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00689	0,02078		179,00		4			
61.7	236-201-0202	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,15	0,4524	2281,00				1032		
61.8	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00004	0,000121	738689,00				89		
62	1113-0301-1419 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=4	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((26).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	$м^2$	3,016		1616,47 119,48	10,20 1,91	4875 360	31 6	4484	253 410	5538

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0577	0,174023	2072,00		361				
62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0024							
62.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000424	0,001279		36,00		0			
62.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000424	0,001279		7751,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000424	0,001279		2254,00		3			
62.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000424	0,001279		4628,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000424	0,001279		2254,00		3			
62.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,02756	0,083121		179,00		15			
62.7	236-201-0202	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,6	1,8096	2281,00				4128		
62.8	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00016	0,000483	738689,00				356		
63	**1113-0301-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((26).0,001.29)X4* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**	**3,016**		**494,19** **60,89**	**3,44** **0,48**	**1490** **184**	**10** **1**	**1296**	**128** **129**	**1747**
63.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,023	0,069368	2647,00		184				
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
63.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,00032		36,00		0			
63.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00032		7751,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00032		2254,00		1			
63.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00032		4628,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00032		2254,00		1			
63.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,035806		179,00		6			
63.7	236-101-0106	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 ГОСТ 12707-77	т	0,000163	0,000492	2519018,00				1238		
63.8	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,000016	0,000049	1181639,00				58		
		Днище монолитное Дм1 (1шт)										
64	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (17,2)X2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 212-101-0101 Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок 218-103-0206 Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м³** м³ 10 м²	**34,4**		**4362,67** **2387,45**	**1975,16** **457,69**	**150076** **82128**	**67946** **15745**	**2**	**89064** **19131**	**258272**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	52,0128	1579,00		82128				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	6,9866							
64.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	6,93504		9692,00		67214			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	6,93504		2254,00		15632			
64.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	18,49344		27,00		499			
64.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,050086		4628,00		232			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,050086		2254,00		113			
64.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0688	29,00				2		
65	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**35,088**		**19172,00**	**--**	**672707**	**--**	**672707**	**--**	**726524**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**53817**	
		Формула объема = (1,02.17,2)X2										
66	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**8,6**		**7094,00**	**--**	**61008**	**--**	**61008**	**--**	**65889**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4881**	
		Формула объема = 0,25.10.17,2X2:10										
67	**1106-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**134,4**		**13851,33**	**3571,22**	**1861619**	**479972**	**299430**	**1141490**	**3243357**
		НР - 91%; СП - 8%;				**8052,21**	**1281,01**	**1082217**	**172168**		**240248**	
		Формула объема = (67,2)X2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов										
67.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2672	573,51168	1887,00		1082217				
67.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4756	63,9206							
67.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,448	60,2112		59,00		3552			
67.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4256	57,20064		6312,00		361050			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4256	57,20064		2694,00		154099			
67.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,019584	271,43209		280,00		76001			
67.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022624	3,040666		7357,00		22370			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,022624	3,040666		3220,00		9791			
67.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027328	3,672883		4628,00		16998			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027328	3,672883		2254,00		8279			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67.8	215-204-0203	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	0,22848	165495,00				37812		
67.9	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	$м^3$	0,0007	0,09408	165495,00				15570		
67.10	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	$м^3$	0,0015	0,2016	165495,00				33364		
67.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00052	0,069888	44600,00				3117		
67.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0023	0,30912	278998,00				86244		
67.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00156	0,209664	29,00				6		
67.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,113	15,1872	3089,00				46913		
67.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,68	91,392	836,00				76404		
68	**212-101-0902 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6** *СП - 8%;* *Формула объема = (1,015.67,2)Х2*	**$м^3$**	**136,416**		**27521,00** **--**	**--** **--**	**3754305** **--**	**--** **--**	**3754305**	**--** **300344**	**4054649**
69	**214-210-0202 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = ((65.3,91+65.12,25+65.5,6+65.10,55+65.4,99+65.11,17+65.6,92+65.9,23+180.5,44+26.11,62+36.5,2+20.6,52+32.3,61+14.2,48+12.2,54+92.8,52+234.6,44+343.2,01+10.7,03+15.2,25+8.2,94+113.2,61+5.2,86).0,001)Х2*	**т**	**18,79394**		**320305,00** **--**	**--** **--**	**6019793** **--**	**--** **--**	**6019793**	**--** **481583**	**6501376**
70	**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%;* *Формула объема = ((1110.0,59+10.0,6).0,001)Х2*	**т**	**1,3218**		**361628,00** **--**	**--** **--**	**478000** **--**	**--** **--**	**478000**	**--** **38240**	**516240**
71	**1106-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (((65.3,91+65.12,25+65.5,6+65.10,55+65.4,99+65.11,17+65.6,92+65.9,23+180.5,44+26.11,62+36.5,2+20.6,52+32.3,61+14.2,48+12.2,54+92.8,52+234.6,44+343.2,01+10.7,03+15.2,25+8.2,94+113.2,61+5.2,86).0,001)+((1110.0,59+10.0,6).0,001))Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-102-0122 Арматура ГОСТ 10922-2012 Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т** т	**20,11574**		**29990,22** **26671,61**	**1539,61** **613,09**	**603275** **536519**	**30971** **12333**	**35785**	**499455** **88218**	**1190949**
71.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,1344	284,323915	1887,00		536519				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	3,83							
71.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,901185		39,00		35			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	3,830037		7357,00		28178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	3,830037		3220,00		12333			
71.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,5376	10,814222		255,00		2758			
71.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	60,34722	593,00				35786		
		Стена монолитная СТм1 (1шт)										
72	**1106-0601-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены и перегородки железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 500 мм. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (60,5)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-102-0122 Арматура ГОСТ 10922-2012 212-101-0601 Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$** т $м^3$	**121**		**29747,96** **15725,65**	**6561,11** **1425,43**	**3599503** **1902804**	**793894** **172477**	**902805**	**1888505** **439041**	**5927049**
72.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,0192	970,3232	1961,00		1902804				
72.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,629	76,109							
72.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,47712	57,73152		59,00		3406			
72.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,60592	73,31632		9692,00		710582			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60592	73,31632		2254,00		165255			
72.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86592	225,77632		280,00		63217			
72.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,365904		7751,00		2836			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,365904		2254,00		825			
72.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007952	0,962192		7357,00		7079			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007952	0,962192		3220,00		3098			
72.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	1,463616		4628,00		6774			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	1,463616		2254,00		3299			
72.9	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	$м^3$	0,0014	0,1694	165495,00				28035		
72.10	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	$м^3$	0,0155	1,8755	165495,00				310386		
72.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041	0,04961	44600,00				2213		
72.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	0,1089	1528659,00				166471		
72.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,242	278998,00				67518		
72.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00124	0,15004	29,00				4		
72.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,74	89,54	3089,00				276589		
72.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,51	61,71	836,00				51590		
73	**212-101-0902 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**122,815**		**27521,00**	**--**	**3379992**	**--**	**3379992**	**--**	**3650391**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = (1,015.60,5)X2*				--	--	--	--		270399	
74	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = ((18.5,4+8.3,9).0,001)X2* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,2568**		**1240397,64** **116164,50**	**12002,86** **2600,21**	**318534** **29831**	**3083** **668**	**285620**	**35989** **28362**	**382884**
74.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	12,281203	2429,00		29831				
74.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,2962							
74.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	6,11184		280,00		1711			
74.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,296244		4628,00		1371			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,296244		2254,00		668			
74.5	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	0,2568	1101240,00				282798		
74.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,010272	274757,00				2822		
75	**1106-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = ((360.4,44+84.8,74+84.7,26+84.4,67+64.4,89+84.4,82+18.34,65+84.5,89+84.1,96+1176.0,15+18.10,89+56.2,84+36.1,63+120.3,84).0,001)X2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-102-0122 Арматура ГОСТ 10922-2012 Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т** т	**12,77312**		**29990,22** **26671,61**	**1539,61** **613,09**	**383069** **340680**	**19666** **7831**	**22723**	**317145** **56017**	**756231**
75.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,1344	180,540387	1887,00		340680				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	2,432							
75.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,572236		39,00		22			
75.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	2,432002		7357,00		17892			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	2,432002		3220,00		7831			
75.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,5376	6,866829		255,00		1751			
75.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	38,31936	593,00				22723		
76	**214-210-0202 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = ((360.4,44+84.8,74+84.7,26+84.4,67+64.4,89+84.4,82+18.34,65+84.5,89+84.1,96+18.10,89+56.2,84+36.1,63+120.3,84).0,001)X2*	**т**	**12,42032**		**320305,00** --	**--** --	**3978291** --	**--** --	**3978291**	**--** **318263**	**4296554**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
77	**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**	**0,3528**		**361628,00**	**--**	**127582**	**--**	**127582**	**--**	**137789**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**10207**	
		Формула объема = ((1176.0,15).0,001)X2										
		Колонна монолитная Км1 (2шт)										
78	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**м^3**	**2,68**		**22842,52**	**8352,64**	**61218**	**22385**	**9108**	**31708**	**100360**
		НР - 91%; СП - 8%;				**11091,42**	**1910,02**	**29725**	**5119**		**7434**	
		Формула объема = (0,67)X4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
		Состав работ: 1. Установка досок и щитов опалубки 2. Установка хомутов 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
78.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	15,15808	1961,00		29725				
78.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	2,2493							
78.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	0,903782		59,00		53			
78.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	2,114627		9692,00		20495			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	2,114627		2254,00		4766			
78.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	3,750499		280,00		1050			
78.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,008104		7751,00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,008104		2254,00		18			
78.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,050427		7357,00		371			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,050427		3220,00		162			
78.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,076241		4628,00		353			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,076241		2254,00		172			
78.9	215-202-0502	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	0,002412	139879,00				337		
78.10	215-203-0502	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	0,019296	137592,00				2655		
78.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,00134	44600,00				60		
78.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,00402	278998,00				1122		
78.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00151	0,004047	29,00				0		
78.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,55	1,474	3089,00				4553		
78.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	0,4556	836,00				381		
79	**212-101-0902 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м^3**	**2,7202**		**27521,00**	**--**	**74863**	**--**	**74863**	**--**	**80852**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5989**	
		Формула объема = (1,015.0,67)X4										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80	**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**	**0,08176**		**320305,00**	**--**	**26188**	**--**	**26188**	**--**	**28283**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2095**	
		Формула объема = ((4.4,69+8.0,21).0,001)X4										
81	**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**	**0,0576**		**361628,00**	**--**	**20830**	**--**	**20830**	**--**	**22496**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1666**	
		Формула объема = ((24.0,6).0,001)X4										
		Балка монолитная Бм1 (1шт)										
82	**1106-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м**	**м^3**	**4,8**		**71212,70**	**11162,46**	**341821**	**53580**	**139296**	**146187**	**527048**
		НР - 91%; СП - 8%;				**31030,27**	**2437,35**	**148945**	**11699**		**39041**	
		Формула объема = (2,4)X2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
82.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,128	77,4144	1924,00		148945				
82.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0735	5,1528							
82.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,959616	4,606157		59,00		272			
82.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,024912	4,919578		9692,00		47681			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,024912	4,919578		2254,00		11089			
82.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,172064	15,225907		280,00		4263			
82.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,014515		7751,00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,014515		2254,00		33			
82.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018256	0,087629		7357,00		645			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018256	0,087629		3220,00		282			
82.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027328	0,131174		4628,00		607			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027328	0,131174		2254,00		296			
82.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,00178	0,008544	124461,00				1063		
82.10	215-202-0202	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	0,0151	0,07248	139879,00				10138		
82.11	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	0,0956	0,45888	165495,00				75942		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82.12	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	$м^3$	0,0203	0,09744	165495,00				16126		
82.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00079	0,003792	44600,00				169		
82.14	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0034	0,01632	278998,00				4553		
82.15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00235	0,01128	29,00				0		
82.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,55	7,44	3089,00				22982		
82.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,54	2,592	2173,00				5632		
82.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,67	3,216	836,00				2689		
83	**212-101-0902 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6** *СП - 8%;* *Формула объема = (1,015.2,4)X2*	**$м^3$**	**4,872**		**27521,00** **--**	**--**	**134082** **--**	**--** **--**	**134082**	**--** **10727**	**144809**
84	**214-210-0202 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = ((5.45,06+5.14,15+10.1,11+5.12,82+5.34,38+10.0,77).0,001)X2*	**т**	**1,1017**		**320305,00** **--**	**--**	**352880** **--**	**--** **--**	**352880**	**--** **28230**	**381110**
85	**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%;* *Формула объема = ((177.0,96+21.0,15).0,001)X2*	**т**	**0,34614**		**361628,00** **--**	**--**	**125174** **--**	**--** **--**	**125174**	**--** **10014**	**135188**
86	**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%;* *Формула объема = (25,64.0,89.0,001)X2*	**т**	**0,0456392**		**336002,00** **--**	**--**	**15335** **--**	**--** **--**	**15335**	**--** **1227**	**16562**
87	**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** *СП - 8%;* *Формула объема = (2.5,87.0,001)X2*	**т**	**0,02348**		**484232,00** **--**	**--**	**11370** **--**	**--** **--**	**11370**	**--** **910**	**12280**
		Сальник										
88	**1116-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)X2* Состав работ: 1. Приготовление битумной замазки 2. Заделка концов сальников смоляной прядью и асбоцементным раствором 3. Заливка битумной замазкой	**сальник**	**2**		**5324,51** **3953,38**	**--**	**10649** **7907**	**--** **--**	**2742**	**7749** **1472**	**19869**
88.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,908	3,816	2072,00		7907				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
88.2	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,49	0,98	809,00				793		
88.3	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00064	0,00128	333319,00				427		
88.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	1,8	3,6	423,00				1523		
89	**1116-1201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 200 мм** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (1+1+1+1+1)Х2* Состав работ: 1. Приготовление битумной замазки 2. Заделка концов сальников смоляной прядью и асбоцементным раствором 3. Заливка битумной замазкой	**сальник**	**10**		**9197,38** **5183,32**	**--** **--**	**91974** **51833**	**--** **--**	**40141**	**50797** **11422**	**154192**
89.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5016	25,016	2072,00		51833				
89.2	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,78	7,8	809,00				6310		
89.3	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00152	0,0152	333319,00				5066		
89.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	6,8	68	423,00				28764		
90	**1116-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 300 мм** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (1+1+1+1)Х2* Состав работ: 1. Приготовление битумной замазки 2. Заделка концов сальников смоляной прядью и асбоцементным раствором 3. Заливка битумной замазкой	**сальник**	**8**		**12423,95** **6610,92**	**--** **--**	**99392** **52887**	**--** **--**	**46505**	**51830** **12098**	**163319**
90.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1906	25,5248	2072,00		52887				
90.2	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,96	7,68	809,00				6213		
90.3	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0028	0,0224	333319,00				7466		
90.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	9,7	77,6	423,00				32825		
91	**1116-1201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 400 мм** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (1+1)Х2* Состав работ: 1. Приготовление битумной замазки 2. Заделка концов сальников смоляной прядью и асбоцементным раствором 3. Заливка битумной замазкой	**сальник**	**4**		**15587,22** **7818,90**	**49,06** **23,89**	**62349** **31276**	**197** **96**	**30876**	**30744** **7447**	**100540**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
91.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7736	15,0944	2072,00		31276				
91.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0424							
91.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0424		4628,00		196			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0424		2254,00		96			
91.4	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,38	5,52	809,00				4466		
91.5	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0042	0,0168	333319,00				5600		
91.6	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	12,3	49,2	423,00				20812		
92	**241-102-0166 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х2,5 мм**	**м**	**1,6**		**2595,00**	**--**	**4152**	**--**	**4152**	**--**	**4484**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**332**	
		Формула объема = (0,8)Х2										
93	**241-102-0212 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 152х4,0 мм**	**м**	**2,8**		**5946,00**	**--**	**16649**	**--**	**16649**	**--**	**17981**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1332**	
		Формула объема = (0,8+0,3+0,3)Х2										
94	**241-102-0226 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**1,2**		**9950,00**	**--**	**11940**	**--**	**11940**	**--**	**12895**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**955**	
		Формула объема = (0,3+0,3)Х2										
95	**241-102-0232 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм**	**м**	**1,2**		**11153,00**	**--**	**13384**	**--**	**13384**	**--**	**14455**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1071**	
		Формула объема = (0,3+0,3)Х2										
96	**241-102-0238 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм**	**м**	**1,2**		**15564,00**	**--**	**18677**	**--**	**18677**	**--**	**20171**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1494**	
		Формула объема = (0,3+0,3)Х2										
97	**241-102-0250 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм**	**м**	**1,2**		**35316,00**	**--**	**42379**	**--**	**42379**	**--**	**45769**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3390**	
		Формула объема = (0,3+0,3)Х2										
98	**1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,006348**		**1668295,44**	**382126,04**	**10590**	**2426**	**1837**	**7233**	**19248**
		НР - 99%; СП - 8%;				**996710,40**	**154155,75**	**6327**	**979**		**1426**	
		Формула объема = (3,174.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		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										
98.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	403,2	2,559514	2472,00		6327				
98.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	57,7136	0,3664							
98.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24,36	0,154637		7748,00		1198			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,36	0,154637		2694,00		417			
98.4	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	1,7248	0,010949		10465,00		115			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7248	0,010949		3220,00		35			
98.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,096	0,076785		9304,00		714			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,096	0,076785		3220,00		247			
98.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27,72	0,175967		49,00		9			
98.7	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	22,4	0,142195		110,00		16			
98.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,92	0,024884		279,00		7			
98.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	19,1408	0,121506		2929,00		356			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,1408	0,121506		2254,00		274			
98.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,392	0,002488		4628,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,392	0,002488		2254,00		6			
98.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,25392	1054,00				268		
98.12	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	0,00127	165495,00				210		
98.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,228528	330,00				75		
98.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,50784	2529,00				1284		
99	**1122-0301-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (3,174.0,001)X2* 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**	**0,006348**		**2313378,09** **1041008,64**	**837076,45** **320172,68**	**14685** **6608**	**5313** **2032**	**2764**	**8554** **1859**	**25099**
99.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	421,12	2,67327	2472,00		6608				
99.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	120,2208	0,7632							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	77,996801	0,495124		7748,00		3836			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77,996801	0,495124		2694,00		1334			
99.4	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	1,847999	0,011731		10465,00		123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,847999	0,011731		3220,00		38			
99.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,552001	0,086028		9304,00		800			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,552001	0,086028		3220,00		277			
99.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	36,96	0,234622		49,00		11			
99.7	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	33,6	0,213293		110,00		23			
99.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	8,736	0,055456		279,00		15			
99.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	26,342401	0,167222		2929,00		490			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26,342401	0,167222		2254,00		377			
99.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4816	0,003057		4628,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4816	0,003057		2254,00		7			
99.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	50	0,3174	1054,00				335		
99.12	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	0,00127	165495,00				210		
99.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	62,8	0,398654	330,00				132		
99.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	0,82524	2529,00				2087		
100	**1122-0301-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (3,174.0,001)X2* 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**	**0,006348**		**2563697,41** **1220970,24**	**883359,22** **343688,51**	**16274** **7751**	**5608** **2182**	**2915**	**9833** **2089**	**28196**
100.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	493,92	3,135404	2472,00		7751				
100.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	129,7632	0,8237							
100.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	78,8704	0,500669		7748,00		3879			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	78,8704	0,500669		2694,00		1349			
100.4	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	1,847999	0,011731		10465,00		123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,847999	0,011731		3220,00		38			
100.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15,232001	0,096693		9304,00		900			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,232001	0,096693		3220,00		311			
100.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	46,2	0,293278		49,00		14			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
100.7	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	39,2	0,248842		110,00		27			
100.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	16,9344	0,1075		279,00		30			
100.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	33,297599	0,211373		2929,00		619			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	33,297599	0,211373		2254,00		476			
100.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5152	0,00327		4628,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5152	0,00327		2254,00		7			
100.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	0,38088	1054,00				401		
100.12	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	$м^3$	0,21	0,001333	165495,00				221		
100.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	98,8	0,627182	330,00				207		
100.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	0,82524	2529,00				2087		
101	**1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (3,174.0,001)X2* 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**	**0,006348**		**2988498,45** **1395394,56**	**1116170,04** **431223,65**	**18971** **8858**	**7085** **2737**	**3028**	**11479** **2436**	**32886**
101.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	564,48	3,583319	2472,00		8858				
101.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	162,7696	1,0333							
101.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	104,0592	0,660568		7748,00		5118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	104,0592	0,660568		2694,00		1780			
101.4	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	1,847999	0,011731		10465,00		123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,847999	0,011731		3220,00		38			
101.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17,36	0,110201		9304,00		1025			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,36	0,110201		3220,00		355			
101.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	55,44	0,351933		49,00		17			
101.7	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	39,2	0,248842		110,00		27			
101.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	19,487999	0,12371		279,00		35			
101.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	38,976	0,24742		2929,00		725			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	38,976	0,24742		2254,00		558			
101.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5264	0,003342		4628,00		15			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5264	0,003342		2254,00		8			
101.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	0,38088	1054,00				401		
101.12	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	0,00146	165495,00				242		
101.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	142	0,901416	330,00				297		
101.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	0,82524	2529,00				2087		
102	**1122-0301-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (3,174.0,001)X2* 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**	**0,006348**		**3895726,74** **1832839,68**	**1512168,26** **582840,00**	**24730** **11635**	**9599** **3700**	**3496**	**15181** **3193**	**43104**
102.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	741,44	4,706661	2472,00		11635				
102.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	217,6608	1,3817							
102.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	128,598399	0,816343		7748,00		6325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	128,598399	0,816343		2694,00		2199			
102.4	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	1,847999	0,011731		10465,00		123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,847999	0,011731		3220,00		38			
102.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	35,056	0,222535		9304,00		2070			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	35,056	0,222535		3220,00		717			
102.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	73,92	0,469244		49,00		23			
102.7	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	47,6	0,302165		110,00		33			
102.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	27,552001	0,1749		279,00		49			
102.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	51,587201	0,327476		2929,00		959			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	51,587201	0,327476		2254,00		738			
102.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,003626		4628,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,003626		2254,00		8			
102.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0,44436	1054,00				468		
102.12	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	0,24	0,001524	165495,00				252		
102.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	252	1,599696	330,00				528		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
102.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	140	0,88872	2529,00				2248		
103	**241-108-0219 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 152х8,0 мм**	**м**	**6,348**		**15118,00**	**--**	**95969**	**--**	**95969**	**--**	**103647**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7678**	
		Формула объема = (3,174)Х2										
104	**241-108-0229 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**6,348**		**28103,00**	**--**	**178398**	**--**	**178398**	**--**	**192670**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14272**	
		Формула объема = (3,174)Х2										
105	**241-108-0235 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**6,348**		**25607,00**	**--**	**162553**	**--**	**162553**	**--**	**175557**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**13004**	
		Формула объема = (3,174)Х2										
106	**241-108-0240 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 325х8,0 мм**	**м**	**6,348**		**57865,00**	**--**	**367327**	**--**	**367327**	**--**	**396713**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**29386**	
		Формула объема = (3,174)Х2										
107	**241-108-0250 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**6,348**		**43682,00**	**--**	**277293**	**--**	**277293**	**--**	**299476**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**22183**	
		Формула объема = (3,174)Х2										
		Гидроизоляционные работы										
108	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**2833,2**		**1057,71**	**44,80**	**2996704**	**126927**	**1116395**	**1715814**	**5089532**
		НР - 94%; СП - 8%;				**618,87**	**25,40**	**1753382**	**71963**		**377014**	
		Формула объема = (1416,6)Х2										
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Укладка и разравнивание слоя раствора										
		3. Уход за стяжкой										
108.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	1069,24968	1640,00		1753569				
108.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	38,2482							
108.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	38,140538		3135,00		119571			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	38,140538		1887,00		71971			
108.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	272,389514		27,00		7355			
108.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0204	57,79728	19266,00				1113522		
108.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	99,162	29,00				2876		
109	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=12**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**$м^2$ стяжки**	**2833,2**		**1362,63**	**91,71**	**3860603**	**259833**	**3340569**	**378827**	**4578593**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = (1416,6)Х2* Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора				**91,84**	**50,41**	**260201**	**142822**		**339162**	
109.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,056	158,6592	1640,00		260201				
109.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0267	75,6464							
109.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,026712	75,680438		3135,00		237258			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,026712	75,680438		1887,00		142809			
109.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,295104	836,088653		27,00		22574			
109.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0612	173,39184	19266,00				3340567		
110	**1106-1401-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Железнение поверхности**	**$м^2$ поверхности**	**2833,2**		**748,53**	**1,56**	**2120735**	**4420**	**49269**	**1882973**	**4324001**
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (1416,6)Х2*				**729,58**	**0,76**	**2067046**	**2153**		**320293**	
	218-103-0201	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Ветошь	кг									
		Состав работ: 1. Железнение поверхности										
110.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3237	917,10684	2254,00		2067159				
110.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,85							
110.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000336	0,951955		4628,00		4406			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,951955		2254,00		2146			
110.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	1,98324	24639,00				48865		
110.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,005	14,166	29,00				411		
111	**218-103-0201 РСНБ РК 2022**	**Ветошь**	**кг**	**141,66**		**1117,00**	**--**	**158234**	**--**	**158234**	**--**	**170893**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,05.1416,6)Х2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**12659**	
112	**1126-0201-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Поверхности перегородок холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме**	**$м^3$ изоляции**	**141,66**		**69558,20**	**2281,53**	**9853615**	**323202**	**3824394**	**4431701**	**15428141**
		НР - 76%; СП - 8%; *Формула объема = (1416,6.0,05)Х2*				**40279,68**	**883,57**	**5706019**	**125167**		**1142825**	
	С1261-105-0140	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Изделия теплоизоляционные из пенополистирола ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Распиловка плит 3. Установка реек каркаса с креплением 4. Разогрев битума 5. Покрытие изолируемой поверхности битумом 6. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой и креплением										
112.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,144	2570,27904	2220,00		5706019				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
112.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,392	55,5307							
112.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,4816	68,223456		77,00		5253			
112.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4592	65,050272		937,00		60952			
112.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,392	55,53072		4628,00		256996			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,392	55,53072		2254,00		125166			
112.6	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	$м^3$	0,05	7,083	165495,00				1172201		
112.7	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,07	9,9162	174912,00				1734462		
112.8	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2	283,32	1609,00				455862		
112.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,9	552,474	836,00				461868		
113	**261-107-0718 РСНБ РК 2022**	**Пенополиуретан эластичный трудносгораемый, листовой, марка ППУ-ЭР**	**т**	**2,8332**		**3291508,00**	**--**	**9325500**	**--**	**9325500**	**--**	**10071540**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**746040**	
		Формула объема = (1416,6.0,001)X2										
114	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**2833,2**		**1057,71**	**44,80**	**2996704**	**126927**	**1116395**	**1715814**	**5089532**
		НР - 94%; СП - 8%;				**618,87**	**25,40**	**1753382**	**71963**		**377014**	
		Формула объема = (1416,6)X2										
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Укладка и разравнивание слоя раствора										
		3. Уход за стяжкой										
114.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	1069,24968	1640,00		1753569				
114.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	38,2482							
114.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	38,140538		3135,00		119571			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	38,140538		1887,00		71971			
114.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	272,389514		27,00		7355			
114.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0204	57,79728	19266,00				1113522		
114.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	99,162	29,00				2876		
115	**1106-1401-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Железнение поверхности**	**$м^2$ поверхности**	**2833,2**		**748,53**	**1,56**	**2120735**	**4420**	**49269**	**1882973**	**4324001**
		НР - 91%; СП - 8%;				**729,58**	**0,76**	**2067046**	**2153**		**320293**	
		Формула объема = (1416,6)X2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	218-103-0201	Ветошь	кг									
		Состав работ:										
		1. Железнение поверхности										
115.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3237	917,10684	2254,00		2067159				
115.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,85							
115.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000336	0,951955		4628,00		4406			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,951955		2254,00		2146			
115.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	1,98324	24639,00				48865		
115.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,005	14,166	29,00				411		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
116	**218-103-0201 РСНБ РК 2022**	**Ветошь**	**кг**	**141,66**		**1117,00**	**--**	**158234**	**--**	**158234**	**--**	**170893**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12659**	
		Формула объема = (0,05.1416,6)Х2										
117	**214-401-0109 РСНБ РК 2022**	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 25 мм**	**$м^2$**	**2833,2**		**2087,00**	**--**	**5912888**	**--**	**5912888**	**--**	**6385919**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**473031**	
		Формула объема = (1416,6)Х2										
118	**1112-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**2833,2**		**1352,42**	**41,89**	**3831676**	**118683**	**2639324**	**1008194**	**5227055**
		НР - 92%; СП - 8%;				**378,96**	**7,83**	**1073669**	**22184**		**387185**	
		Формула объема = (1416,6)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т									
		Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки										
118.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1736	491,84352	2183,00		1073694				
118.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0031	8,7829							
118.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001232	3,490502		9692,00		33830			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001232	3,490502		2254,00		7868			
118.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,020272	57,43463		937,00		53816			
118.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000784	2,221229		7357,00		16342			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000784	2,221229		3220,00		7152			
118.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00112	3,173184		4628,00		14685			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00112	3,173184		2254,00		7152			
118.7	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	1,1	3116,52	310,00				966121		
118.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1,96	5553,072	279,00				1549307		
118.9	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00025	0,7083	174912,00				123890		
119	**217-606-0201 РСНБ РК 2022**	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	**т**	**1,69992**		**973429,00**	**--**	**1654751**	**--**	**1654751**	**--**	**1787131**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**132380**	
		Формула объема = (0,0006.1416,6)Х2										
120	**1112-0101-1502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=2**	**Пароизоляция оклеечная. Устройство на каждый последующий слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**2833,2**		**2342,42**	**72,86**	**6636544**	**206427**	**5030856**	**1321716**	**8594909**
		НР - 92%; СП - 8%;				**493,88**	**13,20**	**1399261**	**37398**		**636648**	
		Формула объема = (1416,6)Х2										
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов										
120.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2262	640,86984	2183,00		1399019				
120.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0054	15,2993							
120.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00224	6,346368		9692,00		61509			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	6,346368		2254,00		14305			
120.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,03584	101,541888		937,00		95145			
120.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00112	3,173184		7357,00		23345			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00112	3,173184		3220,00		10218			
120.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002016	5,711731		4628,00		26434			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002016	5,711731		2254,00		12874			
120.7	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	2,2	6233,04	310,00				1932242		
120.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	3,92	11106,144	279,00				3098614		
121	**1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Грунт. Уплотнение щебнем** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = (1416,6)Х2* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Полив грунта водой 3. Раскидывание, разравнивание и вдавливание щебня в грунт	**$м^2$ площади уплотнения**	**2833,2**		**368,53** **131,52**	**54,62** **21,03**	**1044119** **372622**	**154749** **59582**	**516748**	**406281** **116020**	**1566419**
121.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0722	204,55704	1822,00		372703				
121.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	26,3488							
121.3	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,000954	2,702873		5690,00		15379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000954	2,702873		2254,00		6092			
121.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003498	9,910534		7751,00		76817			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	9,910534		2254,00		22338			
121.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,004876	13,814683		4493,00		62069			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004876	13,814683		2254,00		31138			
121.6	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,009858	27,929686		17,00		475			
121.7	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,051	144,4932	3575,00				516563		
121.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0022	6,23304	29,00				181		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**84273550** **21488919**	**2970511** **993344**	**59814120** **--**	**19833096** **8328525**	**112435165**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**83975354**				
	Материалы		Тенге					**19931845**				
	Всего заработная плата		Тенге						**22317215**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**39755738**				
		Накладные расходы	Тенге					**19677452**				
		Сметная прибыль	Тенге					**8292218**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**111945024**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**10998**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					22317215			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				33832				
	Материалы		Тенге				6273				
	Всего заработная плата		Тенге					21049			
		Накладные расходы	Тенге				14524				
		Сметная прибыль	Тенге				3868				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				52224				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								9
		Сметная заработная плата	Тенге					21049			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				264364				
	Материалы		Тенге				120264				
	Всего заработная плата		Тенге					143999			
		Накладные расходы	Тенге				141120				
		Сметная прибыль	Тенге				32439				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				437923				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								70
		Сметная заработная плата	Тенге					143999			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				112435171				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								11077
		Сметная заработная плата	Тенге					22482263			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								121813427
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				23584915				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					6326131			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					2063589			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						59814225		
		- Перевозка грузов	Тенге				952224				
		- Накладные расходы	Тенге							22112763	
		- Сметная прибыль	Тенге							9023168	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

Объект номер - 6-3

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-3-1

на Общестроительные работы

Наименование объекта - Резервуар на 500м3-2шт

Основание: АС

Составлен в текущих ценах 1 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	20182Т	003-0149 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,37506744	2647	-	-	993
						--	--	-	
2	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,16376142	2072	-	-	2411
						--	--	-	
3	20005Т	001-0114 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,744	1427	-	-	2489
						--	--	-	
4	20100Т	002-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,8718976	2183	-	-	17184
						--	--	-	
5	20249Т	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,65816768	2472	-	-	41179
						--	--	-	
6	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	31,4496	1579	-	-	49659
						--	--	-	
7	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,0128	1579	-	-	82128
						--	--	-	
8	20106Т	002-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,13246656	2429	-	-	90195
						--	--	-	
9	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69,4512	2072	-	-	143903

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
10	20093Т	002-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	98,3808	1924	-	-	189285
						--	--	-	
11	20091Т	002-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	110,32	1852	-	-	204313
						--	--	-	
12	20161Т	003-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	204,55704	1822	-	-	372703
						--	--	-	
13	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	179,9020656	2072	-	-	372757
						--	--	-	
14	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	290,4	1321	-	-	383618
						--	--	-	
15	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	261,264	1506	-	-	393464
						--	--	-	
16	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	695,4528	1822	-	-	1267115
						--	--	-	
17	20094Т	002-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	985,48128	1961	-	-	1932529
						--	--	-	
18	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1038,375983	1887	-	-	1959415
						--	--	-	
19	20171Т	003-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1132,71336	2183	-	-	2472713
						--	--	-	
20	20155Т	003-0122 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2297,15856	1640	-	-	3767340
						--	--	-	
21	20102Т	002-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1834,21368	2254	-	-	4134318
						--	--	-	
22	20172Т	003-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2570,27904	2220	-	-	5706019
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**23584915**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**11916,3576**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
23	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	854,7190857	2414,35 --	- --	- -	(2063591)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**23584915**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
24	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01028314	36 --	- --	- -	0,37
25	514С	314-501-0105 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,23425024	36 --	- --	- -	8
26	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,45760512	88 --	- --	- -	40
27	1146С	343-202-0201 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,47342093	39 --	- --	- -	57
28	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,60403488	49 --	- --	- -	79
29	2011С	324-105-0401 РСНБ РК 2022	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,155336	110 --	- --	- -	127
30	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,74964727	179 --	- --	- -	134
31	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,59267954	279 --	- --	- -	165
32	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,01797734	15816 --	- --	3848 69,18	284
33	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	0,05787343	10465 --	- --	3220 186,35	606
34	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1074304	8411 --	- --	2254 242,15	904

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,33977856	494 --	- --	- -	1156
36	613С	321-102-0201 РСНБ РК 2022	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	25,294976	118 --	- --	- -	2985
37	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,07499572	2929 --	- --	2254 2423,04	3149
38	2817С	341-105-0101 РСНБ РК 2022	Станки для резки арматуры	маш.-ч	17,68105113	255 --	- --	- -	4509
39	776С	314-102-0103 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,526176	9397 --	- --	3220 1694,29	4944
40	1197С	314-502-0303 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	68,223456	77 --	- --	- -	5253
41	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	310,1696856	17 --	- --	- -	5273
42	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,59224302	9304 --	- --	3220 1907,02	5510
43	1827С	334-101-0101 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,074304	5575 --	- --	2254 2421,48	5989
44	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	129,3326586	59 --	- --	- -	7631
45	620С	321-101-0101 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	2,7028728	5690 --	- --	2254 6092,28	15379
46	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,62734071	7748 --	- --	2694 7078,06	20357
47	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1400,005704	27 --	- --	- -	37800
48	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	10,38856906	7751 --	- --	2254 23415,83	80522
49	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	16,20710359	7357 --	- --	3220 52186,87	119236

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	534,664088	280 --	- --	- -	149706
51	1835С	334-101-0102 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	25,294976	6404 --	- --	2694 68144,67	161989
52	621С	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	25,294976	8075 --	- --	2694 68144,67	204257
53	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	224,0267904	937 --	- --	- -	209913
54	1669С	311-302-0104 РСНБ РК 2022	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 $м^3$	маш.-ч	19,142144	14003 --	- --	3220 61637,7	268047
55	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	75,43483123	4628 --	- --	2254 170030,11	349112
56	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	84,3746832	4493 --	- --	2254 190180,54	379095
57	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	42,0534016	9657 --	- --	3220 135411,95	406110
58	783С	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	66,11492608	6312 --	- --	2694 178113,61	417317
59	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	151,9615152	3135 --	- --	1887 286751,38	476399
60	3103С	311-401-0106 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 $м^3$, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	67,5537408	13737 --	- --	3220 217523,05	927986
61	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	103,0256416	9692 --	- --	2254 232219,8	998525
62	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	158,69952	6651 --	- --	2254 357708,72	1055511
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**2063589**	**6326131**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
63	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,099712	182	178	-	18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
64	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	$м^3$	0,0002505	139879	137411	-	35
						--	--	-	
65	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00007539	628768	618213	-	47
						--	--	-	
66	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	0,00454784	11164	11113	-	51
						--	--	-	
67	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00002432	2453940	2403915	-	60
						--	--	-	
68	127921С	214-209-0204 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1392	631	627	-	88
						--	--	-	
69	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,333184	307	280	-	102
						--	--	-	
70	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	0,0002432	1032818	1026301	-	251
						--	--	-	
71	147347С	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0009728	289955	282039	-	282
						--	--	-	
72	149385С	261-201-0368 РСНБ РК 2022	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,00026581	1181639	1155370	-	314
						--	--	-	
73	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00047181	675223	671073	-	319
						--	--	-	
74	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	$м^3$	0,002412	139879	137411	-	337
						--	--	-	
75	248391С	261-103-0107 РСНБ РК 2022	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,0336	27340	26715	-	919
						--	--	-	
76	286119С	217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,2	1010	996	-	1212
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,7554768	330 --	330 --	- -	1239
78	314900С	214-405-0201 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00174	722747 --	713052 --	- -	1258
79	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,77744	1054 --	1048 --	- -	1873
80	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00256	768895 --	755872 --	- -	1968
81	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00337406	738689 --	726830 --	- -	2492
82	146692С	217-605-0301 РСНБ РК 2022	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00256	1035142 --	1021540 --	- -	2650
83	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	$м^3$	0,019296	137592 --	135151 --	- -	2655
84	290063С	217-106-0105 РСНБ РК 2022	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	2,24	1266 --	1249 --	- -	2836
85	131555С	215-202-0504 РСНБ РК 2022	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,02	165495 --	162723 --	- -	3310
86	279825С	214-203-0102 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0064	538282 --	534746 --	- -	3445
87	150599С	241-102-0166 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х2,5 мм	м	1,6	2595 --	2572 --	- -	4152
88	139702С	234-102-0303 РСНБ РК 2022	Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 с добавкой антипирена плотностью от 35 кг/$м^3$ до 39 кг/$м^3$	$м^3$	0,12	35879 --	35028 --	- -	4305
89	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,138162	44600 --	42941 --	- -	6162
90	149214С	236-101-0106 РСНБ РК 2022	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 ГОСТ 12707-77	т	0,00265809	2519018 --	2486049 --	- -	6696

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	237,2614548	29	29	-	6881
						--	--	-	
92	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	0,0072	1041284	1034730	-	7497
						--	--	-	
93	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0310576	274757	267140	-	8533
						--	--	-	
94	279805С	214-201-0102 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0185	479964	476689	-	8879
						--	--	-	
95	274664С	217-301-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,87228	2529	2496	-	9793
						--	--	-	
96	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	0,02348	484232	480938	-	11370
						--	--	-	
97	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,62236	18486	15357	-	11505
						--	--	-	
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	$м^3$	0,08436	139879	137411	-	11800
						--	--	-	
99	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	1,2	9950	9865	-	11940
						--	--	-	
100	150654С	241-102-0232 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм	м	1,2	11153	10884	-	13384
						--	--	-	
101	150632С	241-102-0212 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 152х4,0 мм	м	2,8	5946	5892	-	16649
						--	--	-	
102	135824С	235-201-0305 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	21,98	809	779	-	17782
						--	--	-	
103	144572С	216-101-0901 РСНБ РК 2022	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,05568	333319	325446	-	18559
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
104	150660С	241-102-0238 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм	м	1,2	15564 --	15199 --	- -	18677
105	131498С	215-101-0102 РСНБ РК 2022	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,181044	124461 --	122042 --	- -	22533
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	$м^3$	0,15044	165495 --	162723 --	- -	24897
107	130007С	222-509-1003 РСНБ РК 2022	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,02412	1083235 --	1076492 --	- -	26128
108	279117С	214-209-0802 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	12,599296	2173 --	2162 --	- -	27378
109	249508С	236-201-0202 РСНБ РК 2022	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	12,105528	2281 --	2251 --	- -	27613
110	115599С	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	4	7267 --	7035 --	- -	29068
111	293079С	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	4	7572 --	7426 --	- -	30288
112	100615С	212-101-0901 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,218	27929 --	24393 --	- -	34018
113	100581С	212-101-0801 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,3216	25783 --	22281 --	- -	34075
114	279785С	214-101-0101 РСНБ РК 2022	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,08964	410921 --	407955 --	- -	36835
115	150675С	241-102-0250 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм	м	1,2	35316 --	35041 --	- -	42379
116	131609С	215-204-0304 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 4	$м^3$	0,292	165495 --	162723 --	- -	48325
117	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	0,1572962	336002 --	333372 --	- -	52852

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
118	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	$м^3$	0,33408	165495 --	162723 --	- -	55289
119	127909С	214-209-0106 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	98,66658	593 --	589 --	- -	58509
120	316000С	218-103-0206 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	8,745148	7094 --	7006 --	- -	62038
121	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	198,4	423 --	412 --	- -	83923
122	151692С	241-108-0219 РСНБ РК 2022	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 152х8,0 мм	м	6,348	15118 --	14768 --	- -	95969
123	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	3,96648	24639 --	22848 --	- -	97730
124	144669С	216-201-0602 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,7083	174912 --	167243 --	- -	123890
125	115677С	225-101-0609 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	4	33341 --	32181 --	- -	133364
126	279791С	214-102-0102 РСНБ РК 2022	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,35958	428435 --	425391 --	- -	154057
127	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,57146	278998 --	271298 --	- -	159436
128	151712С	241-108-0235 РСНБ РК 2022	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х7,0 мм	м	6,348	25607 --	25406 --	- -	162553
129	115608С	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	8	20828 --	19839 --	- -	166624
130	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,11215888	1528659 --	1508642 --	- -	171453
131	151705С	241-108-0229 РСНБ РК 2022	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х6,0 мм	м	6,348	28103	27918	-	178398

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
132	129692С	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,2432	1074856	1068150	-	261405
						--	--	-	
133	151728С	241-108-0250 РСНБ РК 2022	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 426х8,0 мм	м	6,348	43682	42670	-	277293
						--	--	-	
134	315996С	218-103-0201 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	283,32	1117	1102	-	316468
						--	--	-	
135	151719С	241-108-0240 РСНБ РК 2022	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 325х8,0 мм	м	6,348	57865	57487	-	367327
						--	--	-	
136	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	127,0494	3089	3014	-	392456
						--	--	-	
137	131600С	215-204-0503 РСНБ РК 2022	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	2,38004	165495	162723	-	393885
						--	--	-	
138	144766С	217-101-0401 РСНБ РК 2022	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	283,32	1609	1588	-	455862
						--	--	-	
139	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	0,45732	1101240	1094417	-	503619
						--	--	-	
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	$м^3$	144,4932	3575	2779	-	516563
						--	--	-	
141	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	25,5	21792	18353	-	555696
						--	--	-	
142	277513С	222-203-0403 РСНБ РК 2022	Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 6 кПа ГОСТ 9561-2016	$м^2$	64	9104	8671	-	582656
						--	--	-	
143	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	724,664032	836	824	-	605819
						--	--	-	
144	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	35,088	19172	15774	-	672707
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
145	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	2,07834	361628 --	358883 --	- -	751586
146	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	$м^3$	7,81277584	165495 --	162723 --	- -	1292975
147	315956С	217-606-0201 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	1,69992	973429 --	960519 --	- -	1654751
148	144677С	216-201-0701 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	9,9162	174912 --	167243 --	- -	1734462
149	135535С	235-101-0603 РСНБ РК 2022	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	9349,56	310 --	303 --	- -	2898364
150	135836С	235-201-0601 РСНБ РК 2022	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	16659,216	279 --	267 --	- -	4647921
151	102637С	212-401-0106 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	288,9864	19266 --	16125 --	- -	5567612
152	128113С	214-401-0109 РСНБ РК 2022	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 25 мм	$м^2$	2833,2	2087 --	2075 --	- -	5912888
153	279292С	212-101-0902 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	266,8232	27521 --	24639 --	- -	7343241
154	147638С	261-107-0718 РСНБ РК 2022	Пенополиуретан эластичный трудносгораемый, листовой, марка ППУ-ЭР	т	2,8332	3291508 --	3224739 --	- -	9325500
155	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	32,53532	320305 --	317745 --	- -	10421226
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**59814225**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
156		412-101-0107 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 7 км	т·км	1700,4	560 --	- --	3920 6665568	952224
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**6665568**	**952224**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1050'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''9.01'''''*
2	Ю''Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский'67-2022'2-1'Насосная станция 2-го подъема'РП'2'2-1-1'Общестроительные работы'АС''в текущих ценах 1 квартала 2023 года*
3	М290903=10261'М100259=5991*
4	РЗемляные работы*
5	П2Устройство котлована*
6	Е11-010102-0320(РС100081)''(1110).0,93''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3'м^3 грунта*
7	Е11-010205-0302(П-1101184)''(1110).0,07''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
8	Е11-010104-0110(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'572+226+227''Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с).Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта/на временный отвал/'м^3 грунта*
9	П2Съезд-въезд*
10	Е11-010102-0320(РС100081)'227''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3'м^3 грунта*
11	П2Обратная засыпка*
12	Е11-010104-0405'(227+572).0,9''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	Е11-010205-0502'(227+572).0,1''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
14	Е11-010104-0110(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'227+572''Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с).Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта/с временного отвала/'м^3 грунта*
15	Е11-010201-0501'227+572''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
16	Е11-010201-1001'226''Подушки грунтовые на просадочных грунтах. Устройство методом послойной укатки'м^3 грунтовой подушки*
17	Е11-010102-0320(РС100081)'226''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3'м^3 грунта*
18	С3412-101-0107(А1.7)'(226).1,95''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 7 км'т·км*
19	РФундамент*
20	Е11-60101-101(РС316000)(КРЗП=1)'6,27''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
21	С1218-103-0206(KLink=Е11-60101-101 LinkR=316000)'0,25.10.6,27''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
22	Е11-60101-120(РС295570)(РС100533)(РС316000)(КРЗП=1)'68,60''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
23	С1212-101-2008(KLink=Е11-60101-120 LinkR=100533)'1,015.68,60''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
24	С1218-103-0206(KLink=Е11-60101-120 LinkR=316000)'0,0882.10.68,60''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
25	Е11-110101-209(РС100467)(КРЗП=1)'1,35''Слои подстилающие бетонные. Устройство'м^3 подстилающего слоя*
26	С1212-101-1708(KLink=Е11-110101-209 LinkR=100467)'1,02.1,35''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	E11-060301-0601(PC295570)''(7,89.60+1,36.10+8,88.287).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
28	C1214-210-0201'(473,40+0,692.10+2548,56).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса A-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
29	C1214-210-0101'0,666.10.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса A-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
30	E11-060301-0701(PC295570)''(262+18,75).0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм/ФИКСАТОР/'т*
31	C1214-210-0101'(262+18,75).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса A-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
32	E11-60301-404(PC315946)(PC316002)(КРЗП=1)''(4.43,50+6,98).0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
33	C1222-509-1701(KLink=E11-60301-404 LinkR=316002)'0,01.(4.43,50+6,98).0,001''Кондуктор инвентарный металлический'шт.*
34	C1214-210-0202'8,3.4.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса A-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
35	C1214-210-0201'5,86.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса A-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
36	C1214-210-0101'(8,3.4+1,12).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса A-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
37	П2Фундамент ФО-1 (3шт)*
38	H43=3*
39	E11-60101-120(PC295570)(PC316000)(КРЗП=1)'1,529''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
40	C1218-103-0206(KLink=E11-60101-120 LinkR=316000)'0,0882.10.1,529''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
41	E11-060301-0601(PC295570)'13,24.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
42	C1214-210-0201'13,24.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса A-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
43	C1217-101-0101'27,30''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
44	E11-080101-0304(PC146546)'3,82''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая цементная с жидким стеклом'м^2 поверхности*
45	П2Фундамент ФО-2 (2шт)*
46	H43=2*
47	E11-60101-120(PC295570)(PC316000)(КРЗП=1)'0,445''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
48	C1218-103-0206(KLink=E11-60101-120 LinkR=316000)'0,0882.10.0,445''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
49	E11-060301-0601(PC295570)'3,94.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
50	C1214-210-0201'3,94.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса A-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
51	C1217-101-0101'3,88''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
52	E11-080101-0304(PC146546)'1,11''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая цементная с жидким стеклом'м^2 поверхности*
53	П2Фундамент ФО-3 (3шт)*
54	H43=3*
55	E11-60101-120(PC295570)(PC316000)(КРЗП=1)'0,235''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
56	C1218-103-0206(KLink=E11-60101-120 LinkR=316000)'0,0882.10.0,235''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
57	E11-060301-0601(PC295570)'2,52.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
58	C1214-210-0201'2,52.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса A-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
59	C1217-101-0101'6,28''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
60	E11-080101-0304(PC146546)'0,59''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая цементная с жидким стеклом'м^2 поверхности*
61	П2Фундамент ФО-4 (3шт)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
62	Н43=3*
63	Е11-60101-120(РС295570)(РС316000)(КРЗП=1)'0,12''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
64	С1218-103-0206(KLink=Е11-60101-120 LinkR=316000)'0,0882.10.0,12''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
65	Е11-070107-0103'4,1.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
66	П2Фундамент ФО-5 (6шт)*
67	Н43=6*
68	Е11-60101-120(РС295570)(РС316000)(КРЗП=1)'0,09''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
69	С1218-103-0206(KLink=Е11-60101-120 LinkR=316000)'0,0882.10.0,09''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
70	П2Фундамент ФО-6 (4шт)*
71	Н43=4*
72	Е11-60101-120(РС295570)(РС316000)(КРЗП=1)'0,059''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
73	С1218-103-0206(KLink=Е11-60101-120 LinkR=316000)'0,0882.10.0,059''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
74	П2Фундамент ФО-7 (2шт)*
75	Н43=2*
76	Е11-60101-120(РС295570)(РС316000)(КРЗП=1)'0,069''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
77	С1218-103-0206(KLink=Е11-60101-120 LinkR=316000)'0,0882.10.0,069''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
78	П2Фундамент ФО-8 (1шт)*
79	Н43=1*
80	Е11-60101-120(РС295570)(РС316000)(КРЗП=1)'0,104''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
81	С1218-103-0206(KLink=Е11-60101-120 LinkR=316000)'0,0882.10.0,104''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
82	П2Фундамент ФО-9 (3шт)*
83	Н43=3*
84	Е11-60101-120(РС295570)(РС316000)(КРЗП=1)'0,033''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
85	С1218-103-0206(KLink=Е11-60101-120 LinkR=316000)'0,0882.10.0,033''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
86	Е11-070107-0103'2,2.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
87	П2Фундамент ФО-10 (2шт)*
88	Н43=2*
89	Е11-60101-120(РС295570)(РС316000)(КРЗП=1)'0,041''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
90	С1218-103-0206(KLink=Е11-60101-120 LinkR=316000)'0,0882.10.0,041''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
91	Е11-070107-0103'2,2.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
92	П2Фундамент ФО-11 (2шт)*
93	Н43=2*
94	Е11-60101-120(РС295570)(РС316000)(КРЗП=1)'0,043''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
95	С1218-103-0206(KLink=Е11-60101-120 LinkR=316000)'0,0882.10.0,043''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
96	Е11-070107-0103'2,2.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
97	П2Фундамент ФО-12 (3шт)*
98	Н43=3*
99	Е11-60101-120(РС295570)(РС316000)(КРЗП=1)'0,044''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
100	С1218-103-0206(KLink=Е11-60101-120 LinkR=316000)'0,0882.10.0,044''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
101	Е11-070107-0103'2,2.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
102	П2Фундамент ФО-13 (3шт)*
103	Н43=3*
104	Е11-60101-120(РС295570)(РС316000)(КРЗП=1)'0,077''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
105	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-120 LinkR=316000)'0,0882.10.0,077''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
106	Е11-070107-0103'2,2.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
107	П2Фундамент ФО-14 (2шт)*
108	Н43=2*
109	Е11-60101-120(РС295570)(РС316000)(КРЗП=1)'0,113''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
110	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-120 LinkR=316000)'0,0882.10.0,113''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
111	Е11-070107-0103'2,2.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
112	Н43=1*
113	Е11-070107-0103'2.2,9.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
114	РМонолитные рамы*
115	П2Рама монолитная Рм-1 (1шт)*
116	Е11-60501-106(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'1,024''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
117	С1212-101-0701(KLink=E11-60501-106 LinkR=100533)'1,015.1,024''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
118	С1214-210-0202'62,64.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
119	С1214-210-0101'(37,7+10,88).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
120	С1214-102-0103'4,56.0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм'т*
121	Е11-60701-102(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'0,896''Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м'м^3*
122	С1212-101-0701(KLink=E11-60701-102 LinkR=100533)'1,015.0,896''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
123	С1214-210-0202'(46,98+28,11+4,45).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
124	С1214-210-0101'(41,4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
125	С1214-102-0103'3,42.0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм'т*
126	П2Рама монолитная Рм-2 (1шт)*
127	Е11-60501-106(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'0,512''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
128	С1212-101-0701(KLink=E11-60501-106 LinkR=100533)'1,015.0,512''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
129	С1214-210-0202'(27,07+41,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
130	С1214-210-0101'(20,8+10).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
131	С1214-102-0103'4,56.0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм'т*
132	Е11-60701-102(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'0,896''Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м'м^3*
133	С1212-101-0701(KLink=E11-60701-102 LinkR=100533)'1,015.0,896''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
134	С1214-210-0202'(46,98+28,11+4,45).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
135	С1214-210-0101'(41,4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
136	РМонолитные сердечники*
137	П2Монолитный сердечник МС-1 (4шт)*
138	Н43=4*
139	Е11-60501-112(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'0,15''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство'м^3*
140	С1212-101-0401(KLink=E11-60501-112 LinkR=100533)'1,015.0,15''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
141	С1214-210-0201'5,72.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
142	С1214-210-0101'1,81.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
143	Н43=1*
144	РПлиты перекрытия*
145	Е11-070505-0105(РС295547)'6+6''Панели перекрытий площадью до 10 м^2. Установка с опиранием на две стороны'шт. сборных конструкций*
146	Е11-070505-0104(РС295547)'3+2''Панели перекрытий площадью до 5 м^2. Установка с опиранием на две стороны'шт. сборных конструкций*
147	С1222-203-0402'7,08.6+5,9.6+3,48.3+2,9.2''Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 4,5 кПа ГОСТ 9561-2016'м^2*
148	П2Узел 1 (25,8 п.м.)*
149	Н43=25,8*
150	Е11-60801-102(РС295570)(РС100533)(РС316000)(КРЗП=1)'0,059''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
151	С1212-101-0501(KLink=E11-60801-102 LinkR=100533)'1,015.0,059''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
152	С1218-103-0206(KLink=E11-60801-102 LinkR=316000)'0,00429.10.0,059''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
153	Е11-060301-0701(РС295570)'2.1,36.0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
154	С1214-210-0101'2.1,36.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
155	П2Узел 17 (12,36 п.м.)*
156	Н43=12,36*
157	Е11-60801-102(РС295570)(РС100533)(РС316000)(КРЗП=1)'0,089''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
158	С1212-101-0501(KLink=E11-60801-102 LinkR=100533)'1,015.0,089''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
159	С1218-103-0206(KLink=E11-60801-102 LinkR=316000)'0,00429.10.0,089''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
160	Е11-060301-0701(РС295570)'2.1,36.0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
161	С1214-210-0101'2.1,36.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
162	П2Узел 29 (8 шт)*
163	Н43=8*
164	Е11-060301-0701(РС295570)'(2.1,28+2.0,94).0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм/ОС-9,10/'т*
165	С1214-210-0101'(2.1,28+2.0,94).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
166	Н43=1*
167	П2Антисейсмопояс*
168	Е11-60701-201(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'3,98''Пояса в опалубке. Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
169	C1212-101-0501(KLink=E11-60701-201 LinkR=100533)'1,015.3,98''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
170	E11-060301-0601(PC295570)'(36,47+139).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
171	C1214-210-0101'36,47.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
172	C1214-210-0201'139.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
173	П2Опорная подушка ОП-1 (12шт)*
174	Н43=12*
175	E11-60701-201(PC295570)(PC100533)(КРЗП=1)'0,033''Пояса в опалубке. Устройство'м^3*
176	C1212-101-0501(KLink=E11-60701-201 LinkR=100533)'1,015.0,033''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
177	E11-070107-0103'4,4.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
178	Н43=1*
179	П2Монолитная плита МП-1(1шт)*
180	E11-60801-102(PC295570)(PC100533)(PC316000)(КРЗП=1)'2,806''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
181	C1212-101-0501(KLink=E11-60801-102 LinkR=100533)'1,015.2,806''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
182	C1218-103-0206(KLink=E11-60801-102 LinkR=316000)'0,00429.10.2,806''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
183	C1214-210-0201'(79,22+151,68).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
184	C1214-210-0101'(31,03+36,48).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
185	П2Монолитная плита МП-2(1шт)*
186	E11-60801-102(PC295570)(PC100533)(PC316000)(КРЗП=1)'0,835''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
187	C1212-101-0501(KLink=E11-60801-102 LinkR=100533)'1,015.0,835''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
188	C1218-103-0206(KLink=E11-60801-102 LinkR=316000)'0,00429.10.0,835''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
189	C1214-210-0201'(20,7+39,3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
190	C1214-210-0101'(8,12+9,95).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
191	РМонолитная перемычка*
192	П2Монолитная перемычка Прм-1 (8шт)*
193	Н43=8*
194	E11-60701-109(PC295570)(PC100533)(КРЗП=1)'0,117''Перемычки. Устройство'м^3*
195	C1212-101-0401(KLink=E11-60701-109 LinkR=100533)'1,015.0,117''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
196	C1214-210-0201'(2,58+3,72).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
197	C1214-210-0101'4.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
198	C1214-210-0102'4,26.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
199	П2Монолитная перемычка Прм-2 (1шт)*
200	Н43=1*
201	E11-60701-109(PC295570)(PC100533)(КРЗП=1)'0,275''Перемычки. Устройство'м^3*
202	C1212-101-0401(KLink=E11-60701-109 LinkR=100533)'1,015.0,275''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
203	С1214-210-0201'(3,99+3,99+28).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
204	С1214-210-0101'(4+5,66).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
205	С1214-210-0102'4,26.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
206	П2Монолитная перемычка Прм-3 (3шт)*
207	Н43=3*
208	Е11-60701-109(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'0,02''Перемычки. Устройство'м^3*
209	С1212-101-0401(KLink=E11-60701-109 LinkR=100533)'1,015.0,02''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
210	С1214-210-0201'(1,48+1,48).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
211	С1214-210-0101'(0,88).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
212	П2Монолитная перемычка Прм-4 (1шт)*
213	Н43=1*
214	Е11-60701-109(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'0,101''Перемычки. Устройство'м^3*
215	С1212-101-0401(KLink=E11-60701-109 LinkR=100533)'1,015.0,101''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
216	С1214-210-0201'(2,22+2,22).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
217	С1214-210-0101'(3,2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
218	С1214-210-0102'3,55.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
219	П2Монолитная перемычка Прм-5 (1шт)*
220	Н43=1*
221	Е11-60701-109(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'0,184''Перемычки. Устройство'м^3*
222	С1212-101-0401(KLink=E11-60701-109 LinkR=100533)'1,015.0,184''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
223	С1214-210-0201'(5,85).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
224	С1214-210-0101'(6).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
225	С1214-210-0102'6,39.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
226	С1214-210-0202'10,4.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
227	РЛестница*
228	Е11-60801-109(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'0,825''Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м^2, приведенной толщиной до 200 мм. Устройство'м^3*
229	С1212-101-0301(KLink=E11-60801-109 LinkR=100533)'1,015.0,825''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
230	Е11-060301-0410(РС295570)'17,72.0,001''Слои подстилающие и набетонки. Армирование'т*
231	С1214-403-0101'17,72.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
232	П2Металлическая площадка ПЛ1 (1шт)*
233	Е11-090304-0101(РС295605)'(251+93,60+113).0,001''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
234	С1214-106-0101'251.0,001''Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм'т*
235	С1214-203-0102'93,60.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У'т*
236	С1214-203-0101'113.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У'т*
237	П2Лестничный марш Л1 (1шт)*
238	Е11-090304-0101(РС295605)'(22,08+81,30+86,7).0,001''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
239	С1214-201-0102'22,08.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
240	С1214-106-0101'81,3.0,001''Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм'т*
241	С1214-203-0102'86,7.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У'т*
242	П2Опора ОП1 (3шт)*
243	Н43=3*
244	Е11-090301-0201(РС295605)''(14,4+68,8+65).0,001''Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т. Монтаж'т конструкций*
245	С1214-208-0101'(14,4+68,8).0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т*
246	С1241-102-0170'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм'м*
247	Н43=1*
248	П2Ограждение ОГ1,2 (1/1шт)*
249	Е11-090304-0101(РС295605)''(6,9+18,63+20,55+18,63+3,84+9,15+23,52).0,001''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
250	С1222-503-0201'(6,9+18,63+20,55+18,63+3,84+9,15+23,52).0,001''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
251	П2*
252	Е11-090302-0301(РС295605)''(1026+4,92+210+536).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*
253	С1214-202-0102'(1026).0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б'т*
254	С1214-201-0102'4,92.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
255	С1214-102-0102'210.0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм'т*
256	С1214-202-0501'536.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок для подвесных путей из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 18М-45М'т*
257	РПриямок ПР-1*
258	Е11-061301-0102(РС295570)'0,222''Стены и плоские днища круглых сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
259	Е11-60301-407(РС304013)(КРЗП=1)'(2,928+0,2).0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
260	С1222-509-1003(KLink=E11-60301-407 LinkR=304013)'1.(2,928+0,2).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
261	РКрыльцо КР-1*
262	Е11-110101-0209'0,349''Слои подстилающие бетонные. Устройство'м^3 подстилающего слоя*
263	Е11-060301-0410(РС295570)'7,1.0,001''Слои подстилающие и набетонки. Армирование'т*
264	С1214-403-0101'7,1.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
265	РФасад*
266	П2Цоколь*
267	Е11-150201-0101'27,5''Стены. Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
268	П2Стены*
269	Е11-150201-0101'175''Стены. Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
270	Е11-150402-101(РС295961)(РС315996)(КРЗП=1)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'175''Фасады. Окраска с лесов с подготовкой поверхности, известковая'м^2 фасада*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
271	С1261-201-0336(KLink=E11-150402-101 LinkR=295961)'0,009.175''Краска сухая Э-ВС-17 для внутренних работ'кг*
272	С1218-103-0201(KLink=E11-150402-101 LinkR=315996)'0,001.175''Ветошь'кг*
273	РОконные и дверные проемы*
274	П2Окна*
275	Е11-100501-103(РС295687)(РС316005)(РС316006)(РС316007)(РС316029)(КРЗП=1)'0,9.0,6.6''Проемы оконные площадью до 2 м^2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых'м^2*
276	С1223-503-0502(KLink=E11-100501-103 LinkR=316005)'0,71.0,9.0,6.6''Лента бутиловая диффузионная'м*
277	С1223-503-0503(KLink=E11-100501-103 LinkR=316006)'0,0271.0,9.0,6.6''Лента ПСУЛ'м*
278	С1223-503-0504(KLink=E11-100501-103 LinkR=316007)'4,29.0,9.0,6.6''Лента бутиловая'м*
279	С1235-202-0118(KLink=E11-100501-103 LinkR=316029)'1,14.0,9.0,6.6''Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)'шт.*
280	С1223-102-0101'0,9.0,6.6''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, не открывающийся: глухой'м^2*
281	П2Двери*
282	Е11-100107-0104(РС295688)(РС295884)(РС316003)'2,7.1,5''Проемы дверные наружные и внутренние площадью более 3 м^2 в деревянных нерубленных стенах. Установка блоков'м^2*
283	Е11-100107-0103(РС295688)(РС295884)(РС316003)'2,4+2,1.0,7.4''Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 м^2 в деревянных нерубленных стенах. Установка блоков'м^2*
284	С1223-201-0102'2,1.0,7.4''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*
285	С1223-201-0106'2,7.1,5''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 двупольный с глухими полотнами ДГ 24-15П'м^2*
286	С1223-201-0104'2,4.1''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-12П, ДГ 24-10П, ДГ 24-12П'м^2*
287	С1223-502-0201'2.(1+4+1)''Петля ГОСТ 5088-2005 Петля накладная ПН1,ПН2,ПН3'шт.*
288	Е11-100111-0401'(2,4.2+1)+(2,1.2+0,7).4+(2,7.2+1,5)''Наличники.Установка и крепление'м коробок*
289	С1223-502-0304'(1+4+1)''Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой,управляемой ручками и от ключа ЗВ7'шт.*
290	РВнутрнняя отделка*
291	П2Потолок*
292	Е11-150203-204(РС315944)(КРЗП=1)'98,10''Потолки. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
293	С1214-402-0103(KLink=E11-150203-204 LinkR=315944)'0,0554.98,10''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм'м^2*
294	Е11-150401-201(РС295961)(РС315996)(РС315998)(КРЗП=1)'98,10''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке'м^2 окрашиваемой поверхности*
295	С1261-201-0336(KLink=E11-150401-201 LinkR=295961)'0,005.98,10''Краска сухая Э-ВС-17 для внутренних работ'кг*
296	С1218-103-0201(KLink=E11-150401-201 LinkR=315996)'0,0001.98,10''Ветошь'кг*
297	С1218-103-0203(KLink=E11-150401-201 LinkR=315998)'0,008.98,10''Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79'м^2*
298	П2Стены*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
299	E11-150201-0101'363,75''Стены. Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
300	E11-150401-201(PC295961)(PC315996)(PC315998)(КРЗП=1)'401''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке'м^2 окрашиваемой поверхности*
301	C1261-201-0336(KLink=E11-150401-201 LinkR=295961)'0,005.401''Краска сухая Э-ВС-17 для внутренних работ'кг*
302	C1218-103-0201(KLink=E11-150401-201 LinkR=315996)'0,0001.401''Ветошь'кг*
303	C1218-103-0203(KLink=E11-150401-201 LinkR=315998)'0,008.401''Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79'м^2*
304	РПолы*
305	X98,10=Ф1*
306	E11-110101-0204'Ф1.0,06''Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*
307	E11-110101-0209'Ф1.0,08''Слои подстилающие бетонные. Устройство'м^3 подстилающего слоя*
308	E11-110101-1101'Ф1''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
309	E11-110101-1102(H5.4)(H52.4)(H53.4) #К=4'Ф1''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101'м^2 стяжки*
310	E11-110101-2702(PC295970)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство'м^2 покрытия*
311	C1233-202-0104'1,02.Ф1''Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная многоцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм'м^2*
312	РСтены*
313	E11-080201-0101(PC295491)'53,18+2,7''Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м'м^3 кладки*
314	E11-080401-0301(PC295491)'35,58''Перегородки армированные толщиной в 1/4 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м'м^2 перегородок (за вычетом проемов)*
315	C1213-101-0103'24060''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150'1000 шт.*
316	E11-080201-0701(PC279860)'(42,75+1,95).0,001''Стены и другие конструкции. Армирование кладки'т металлических изделий*
317	C1214-403-0101'(42,75+1,95).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
318	E11-060301-0410(PC295570)'11,34.0,001''Слои подстилающие и набетонки. Армирование'т*
319	C1214-210-0101'11,34.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
320	E11-070107-0103(PC130010)'4,27.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
321	C1214-210-0201'0,09.7.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
322	C1214-208-0102'0,52.7.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
323	E11-60301-407(PC304013)(КРЗП=1)'5,58.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
324	C1222-509-1003(KLink=E11-60301-407 LinkR=304013)'1.5,58.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
325	РПокрытие*
326	X150=Ф1*
327	E11-120101-1402'Ф1''Покрытия. Утепление керамзитом'м^3 утеплителя*
328	E11-120101-1701'Ф1''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство'м^2 стяжки*
329	E11-120101-202(PC100259)(PC315987)(КРЗП=1)'Ф1''Кровли плоские четырехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумной антисептированной с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике. Устройство'м^2 кровли*
330	C1211-301-0401(KLink=E11-120101-202 LinkR=100259)'0,0105.Ф1''Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
331	C1217-701-0213(KLink=E11-120101-202 LinkR=315987)'0,00005.Ф1''Симазин'т*
332	K*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский
Шифр стройки 67-2022
Наименование объекта - Насосная станция 2-го подъема
Шифр объекта 2-1

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

на Общестроительные работы
(наименование работ и зат рат)

Основание: АС

Сметная стоимость	31709,106	тыс.тенге
Сметная заработная плата	6176,648	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,177	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Земляные работы										
		Устройство котлована										
1	1101-0102-0320 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3**	**м^3 грунта**	**1032,3**		**210,06**	**201,26**	**216845**	**207761**	**--**	**44255**	**281983**
		НР - 72%; СП - 8%;				**8,80**	**50,74**	**9084**	**52379**		**20883**	
		Формула объема = (1110).0,93										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3									
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы										
		2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером										
		3. Содержание забойной дороги										
		4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой										
1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0056	5,78088	1579,00		9128				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0158	16,3103							
1.3	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	0,00373	3,850066		9657,00		37180			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00373	3,850066		3220,00		12397			
1.4	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,012029	12,41733		13737,00		170577			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012029	12,41733		3220,00		39984			
2	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**77,7**		**3771,10**	**--**	**293014**	**--**	**--**	**210970**	**544303**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3771,10**	**--**	**293014**	**--**		**40319**	
		Формула объема = (1110).0,07										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0698	160,82346	1822,00		293020				
3	**1101-0104-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=3**	**Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с).Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта/на временный отвал/**	**м^3 грунта**	**1025**		**219,90**	**219,90**	**225398**	**225398**	**--**	**54991**	**302816**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**74,52**	**--**	**76383**		**22427**	
		Формула объема = 572+226+227										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с перемещением										
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0331	33,9275							
3.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,033062	33,88896		6651,00		225395			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,033062	33,88896		2254,00		76386			
	Съезд-въезд											
4	**1101-0102-0320 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3**	**м^3 грунта**	**227**		**210,06**	**201,26**	**47684**	**45686**	**--**	**9731**	**62008**
		НР - 72%; СП - 8%				**8,80**	**50,74**	**1998**	**11518**		**4592**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3									
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы										
		2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером										
		3. Содержание забойной дороги										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой										
4.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0056	1,2712	1579,00		2007				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0158	3,5866							
4.3	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	0,00373	0,846619		9657,00		8176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00373	0,846619		3220,00		2726			
4.4	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,012029	2,730538		13737,00		37509			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012029	2,730538		3220,00		8792			
		Обратная засыпка										
5	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (227+572).0,9* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3 грунта**	**719,1**		**41,10** **--**	**41,10** **13,70**	**29555** **--**	**29555** **9852**	**--**	**7090** **2934**	**39579**
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0043	3,0921							
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	0,004256	3,06049		9657,00		29555			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	3,06049		3220,00		9855			
6	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (227+572).0,1* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**79,9**		**1639,49** **1639,49**	**--** **--**	**130995** **130995**	**--** **--**	**--**	**94316** **18025**	**243336**
6.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	86,97914	1506,00		130991				
7	**1101-0104-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=3**	**Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с).Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта/с временного отвала/** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 227+572* Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**м^3 грунта**	**799**		**219,90** **--**	**219,90** **74,52**	**175700** **--**	**175700** **59541**	**--**	**42866** **17482**	**236048**
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0331	26,4469							
7.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,033062	26,416858		6651,00		175699			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,033062	26,416858		2254,00		59544			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 227+572* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**799**		**293,88** **159,79**	**134,09** **66,27**	**234810** **127672**	**107138** **52950**	**--**	**130045** **29187**	**394043**
8.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	96,679	1321,00		127713				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	23,4906							
8.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0294	23,4906		4493,00		105543			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	23,4906		2254,00		52948			
8.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	93,9624		17,00		1597			
9	**1101-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подушки грунтовые на просадочных грунтах. Устройство методом послойной укатки** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка дна котлована 2. Доувлажнение поверхностного слоя дна котлована с уплотнением его укаткой 3. Планировка водозащитного вала 4. Рыхление грунта в резерве 5. Подготовка грунта в резерве (доувлажнение грунта) 6. Отсыпка грунта слоями с перемещением его из резерва в котлован 7. Уплотнение каждого слоя грунта для создания грунтовой подушки	**$м^3$ грунтовой подушки**	**226**		**873,68** **2,88**	**870,68** **274,03**	**197452** **651**	**196774** **61931**	**27**	**45060** **19400**	**261912**
9.1	001-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,002	0,452	1427,00		645				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,095	21,47							
9.3	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,029008	6,555808		118,00		774			
9.4	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,029008	6,555808		8075,00		52938			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	6,555808		2694,00		17661			
9.5	311-302-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 $м^3$	маш.-ч	0,021952	4,961152		14003,00		69471			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021952	4,961152		3220,00		15975			
9.6	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,001232	0,278432		5575,00		1552			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001232	0,278432		2254,00		628			
9.7	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,029008	6,555808		6404,00		41983			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	6,555808		2694,00		17661			
9.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000123	0,027843		8411,00		234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000123	0,027843		2254,00		63			
9.9	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	0,013664	3,088064		9657,00		29821			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013664	3,088064		3220,00		9944			
9.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,004	0,904	29,00				26		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10	**1101-0102-0320 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3**	**м^3 грунта**	**226**		**210,06**	**201,26**	**47474**	**45485**	**--**	**9689**	**61735**
		НР - 72%; СП - 8%				**8,80**	**50,74**	**1989**	**11467**		**4572**	
	211-201-0607	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3									
		Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой										
10.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0056	1,2656	1579,00		1998				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0158	3,5708							
10.3	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	0,00373	0,84289		9657,00		8140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00373	0,84289		3220,00		2714			
10.4	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,012029	2,718509		13737,00		37344			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012029	2,718509		3220,00		8754			
11	**412-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 7 км**	**т·км**	**440,7**		**560,00**	**--**	**246792**	**--**		**--**	**266535**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**19743**	
		Формула объема = (226).1,95										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1845719**	**1033497**	**27**	**649013**	**2694298**
								565403	**336021**	**--**	**199564**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1845719**				
	Материалы		Тенге					**27**				
	Всего заработная плата		Тенге						**901424**			
	Транспортные расходы		Тенге					**246792**				
		Накладные расходы	Тенге					**649013**				
		Сметная прибыль	Тенге					**199564**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2694296**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**484**
		Сметная заработная плата	Тенге						**901424**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**2694296**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**484**
		Сметная заработная плата	Тенге						**901424**			

РАЗДЕЛ 2.Фундамент

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**6,27**		**21543,55**	**1975,16**	**135078**	**12385**	**107724**	**16234**	**163416**
		НР - 91%; СП - 8%				**2387,45**	**457,69**	**14969**	**2870**		**12105**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
12.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	9,48024	1579,00		14969				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	1,2734							
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	0,2016	1,264032		9692,00		12251			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	1,264032		2254,00		2849			
12.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	3,370752		27,00		91			
12.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,009129		4628,00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,009129		2254,00		21			
12.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	6,3954	16844,00				107724		
12.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,01254	29,00				0		
13	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**1,5675**		**7094,00**	**--**	**11120**	**--**	**11120**	**--**	**12010**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**890**	
		Формула объема = 0,25.10.6,27:10										
14	**1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	**$м^3$**	**68,6**		**17926,01**	**3583,63**	**1229724**	**245837**	**431250**	**552030**	**1924295**
		НР - 91%; СП - 8%				**8055,94**	**787,02**	**552637**	**53990**		**142541**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Установка арматуры										
		5. Укладка бетонной смеси										
14.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,032	276,5952	1998,00		552637				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3432	23,5435							
14.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,239904	16,457414		59,00		971			
14.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3052	20,93672		9692,00		202919			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3052	20,93672		2254,00		47191			
14.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,386112	95,087283		280,00		26624			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,207446		7751,00		1608			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,207446		2254,00		468			
14.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014	0,9604		7357,00		7066			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,9604		3220,00		3092			
14.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020944	1,436758		4628,00		6649			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020944	1,436758		2254,00		3238			
14.9	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	$м^3$	0,0014	0,09604	165495,00				15894		
14.10	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	$м^3$	0,0047	0,32242	165495,00				53359		
14.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,01715	44600,00				765		
14.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,194138	29,00				6		
14.13	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	89,18	2529,00				225536		
14.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,392	26,8912	3089,00				83067		
14.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	20,7858	2173,00				45168		
14.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	8,918	836,00				7455		
15	**212-101-2008 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**69,629**		**23135,00**	**--**	**1610867**	**--**	**1610867**	**--**	**1739736**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**128869**	
		Формула объема = 1,015.68,60										
16	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**6,05052**		**7094,00**	**--**	**42922**	**--**	**42922**	**--**	**46356**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3434**	
		Формула объема = 0,0882.10.68,60:10										
17	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1,35**		**12144,07**	**13,74**	**16394**	**19**	**7309**	**8522**	**26909**
		НР - 94%; СП - 8%				**6715,59**	**--**	**9066**	**--**		**1993**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
17.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	5,23746	1731,00		9066				
17.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,68688		27,00		19			
17.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,4185	2885,00				1207		
17.4	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	0,00135	82243,00				111		
17.5	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	2,7	2214,00				5978		
17.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,4725	29,00				14		
18	**212-101-1708 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**1,377**		**20278,00**	**--**	**27923**	**--**	**27923**	**--**	**30157**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		2234	
		Формула объема = 1,02.1,35										
19	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	т	3,03556		39067,73	1613,86	118592	4899	5400	100240	236339
		НР - 91%; СП - 8%;				35674,87	613,09	108293	1861		17507	
		Формула объема = (7,89.60+1,36.10+8,88.287).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
19.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	57,389083	1887,00		108293				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	0,578							
19.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,135993		39,00		5			
19.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,577971		7357,00		4252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,577971		3220,00		1861			
19.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	2,515872		255,00		642			
19.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	9,10668	593,00				5400		
20	214-210-0201 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	3,02888		336002,00	--	1017710	--	1017710	--	1099127
		СП - 8%;				--	--	--	--		81417	
		Формула объема = (473,40+0,692.10+2548,56).0,001										
21	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	0,00666		361628,00	--	2408	--	2408	--	2601
		СП - 8%;				--	--	--	--		193	
		Формула объема = 0,666.10.0,001										
22	1106-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм/ФИКСАТОР/**	т	0,28075		38476,69	2027,33	10802	569	499	9042	21431
		НР - 91%; СП - 8%;				34670,36	721,28	9734	202		1588	
		Формула объема = (262+18,75).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Гнутье арматурных стержней										
		3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных										
22.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,7328	4,697734	2072,00		9734				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,224	0,0629							
22.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,012578		39,00		0			
22.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,224	0,062888		7357,00		463			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,062888		3220,00		203			
22.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,12112	0,314754		255,00		80			
22.6	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,91728	0,257526		100,00		26			
22.7	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	0,84225	593,00				499		
23	**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**	**0,28075**		**361628,00**	**--**	**101527**	**--**	**101527**	**--**	**109649**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8122**	
		Формула объема = (262+18,75).0,001										
24	**1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	**т**	**0,18098**		**85441,43**	**3570,25**	**15463**	**646**	**915**	**12871**	**30601**
		НР - 91%; СП - 8%;				**76813,18**	**1340,93**	**13902**	**243**		**2267**	
		Формула объема = (4.43,50+6,98).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
24.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	6,709291	2072,00		13902				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0755							
24.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,32837		280,00		92			
24.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,074998		7357,00		552			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,074998		3220,00		241			
24.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000527		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000527		2254,00		1			
24.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,36196	2529,00				915		
25	**222-509-1701 РСНБ РК 2022**	**Кондуктор инвентарный металлический**	**шт.**	**0,0018098**		**760150,00**	**--**	**1376**	**--**	**1376**	**--**	**1486**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**110**	
		Формула объема = 0,01.(4.43,50+6,98).0,001										
26	**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**	**0,0332**		**320305,00**	**--**	**10634**	**--**	**10634**	**--**	**11485**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**851**	
		Формула объема = 8,3.4.0,001										
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**	**0,00586**		**336002,00**	**--**	**1969**	**--**	**1969**	**--**	**2127**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**158**	
		Формула объема = 5,86.0,001										
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**	**0,03432**		**361628,00**	**--**	**12411**	**--**	**12411**	**--**	**13404**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		993	
		Формула объема = (8,3.4+1,12).0,001										
		Фундамент ФО-1 (3шт)										
29	1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	$м^3$	4,587		40044,89	3583,63	183686	16438	130295	36912	238246
		НР - 91%; СП - 8%;				8055,94	787,02	36953	3610		17648	
		Формула объема = (1,529)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
29.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,032	18,494784	1998,00		36953				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3432	1,5743							
29.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,239904	1,10044		59,00		65			
29.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3052	1,399952		9692,00		13568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3052	1,399952		2254,00		3155			
29.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,386112	6,358096		280,00		1780			
29.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,013871		7751,00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,013871		2254,00		31			
29.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014	0,064218		7357,00		472			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,064218		3220,00		207			
29.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020944	0,09607		4628,00		445			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020944	0,09607		2254,00		217			
29.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	4,655805	21792,00				101459		
29.10	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	$м^3$	0,0014	0,006422	165495,00				1063		
29.11	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	$м^3$	0,0047	0,021559	165495,00				3568		
29.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,001147	44600,00				51		
29.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,012981	29,00				0		
29.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	5,9631	2529,00				15081		
29.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,392	1,798104	3089,00				5554		
29.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	1,389861	2173,00				3020		
29.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	0,59631	836,00				499		
30	218-103-0206 РСНБ РК 2022	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 $м^2$	0,4045734		7094,00	--	2870	--	2870	--	3100

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 0,0882.10.1,529Х3:10*				--	--	--	--		230	
31	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	т	0,03972		39067,73	1613,86	1552	64	71	1312	3093
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (13,24.0,001)Х3*				35674,87	613,09	1417	24		229	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
31.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	0,75093	1887,00		1417				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	0,0076							
31.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,001779		39,00		0			
31.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,007563		7357,00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,007563		3220,00		24			
31.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	0,03292		255,00		8			
31.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	0,11916	593,00				71		
32	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	0,03972		336002,00	--	13346	--	13346	--	14414
		СП - 8%; *Формула объема = (13,24.0,001)Х3*				--	--	--	--		1068	
33	217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	кг	81,9		1010,00	--	82719	--	82719	--	89337
		СП - 8%; *Формула объема = (27,30)Х3*				--	--	--	--		6618	
34	1108-0101-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая цементная с жидким стеклом**	$м^2$ поверхности	11,46		2843,46	20,73	32586	238	8310	22463	59452
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = (3,82)Х3*				2097,52	10,10	24038	116		4404	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0327	Стекло жидкое калийное	т									
		Состав работ: 1. Частичная приколка изолируемой поверхности 2. Нанесение изоляционного слоя из раствора с жидким стеклом										
34.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9946	11,398116	2109,00		24039				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0516							
34.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00448	0,051341		4628,00		238			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00448	0,051341		2254,00		116			
34.4	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,028	0,32088	25898,00				8310		
34.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00225	0,025785	29,00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Фундамент ФО-2 (2шт)										
35	**1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	**$м^3$**	**0,89**		**40044,89**	**3583,63**	**35640**	**3189**	**25281**	**7162**	**46226**
		НР - 91%; СП - 8%;				**8055,94**	**787,02**	**7170**	**700**		**3424**	
		Формула объема = (0,445)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
35.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,032	3,58848	1998,00		7170				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3432	0,3054							
35.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,239904	0,213515		59,00		13			
35.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3052	0,271628		9692,00		2633			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3052	0,271628		2254,00		612			
35.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,386112	1,23364		280,00		345			
35.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,002691		7751,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,002691		2254,00		6			
35.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014	0,01246		7357,00		92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,01246		3220,00		40			
35.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020944	0,01864		4628,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020944	0,01864		2254,00		42			
35.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	0,90335	21792,00				19686		
35.10	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	$м^3$	0,0014	0,001246	165495,00				206		
35.11	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	$м^3$	0,0047	0,004183	165495,00				692		
35.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,000222	44600,00				10		
35.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,002519	29,00				0		
35.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	1,157	2529,00				2926		
35.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,392	0,34888	3089,00				1078		
35.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	0,26967	2173,00				586		
35.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	0,1157	836,00				97		
36	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,078498**		**7094,00**	**--**	**557**	**--**	**557**	**--**	**602**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**45**	
		Формула объема = 0,0882.10.0,445Х2:10										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**0,00788**		**39067,73**	**1613,86**	**308**	**13**	**14**	**260**	**614**
		НР - 91%; СП - 8%;				**35674,87**	**613,09**	**281**	**5**		**45**	
		Формула объема = (3,94.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
37.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	0,148976	1887,00		281				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	0,0015							
37.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,000353		39,00		0			
37.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,0015		7357,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,0015		3220,00		5			
37.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	0,006531		255,00		2			
37.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	0,02364	593,00				14		
38	**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**	**0,00788**		**336002,00**	**--**	**2648**	**--**	**2648**	**--**	**2860**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**212**	
		Формула объема = (3,94.0,001)Х2										
39	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**7,76**		**1010,00**	**--**	**7838**	**--**	**7838**	**--**	**8465**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**627**	
		Формула объема = (3,88)Х2										
40	**1108-0101-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая цементная с жидким стеклом**	**$м^2$ поверхности**	**2,22**		**2843,46**	**20,73**	**6312**	**46**	**1610**	**4351**	**11517**
		НР - 93%; СП - 8%;				**2097,52**	**10,10**	**4656**	**22**		**853**	
		Формула объема = (1,11)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0327	Стекло жидкое калийное	т									
		Состав работ:										
		1. Частичная приколка изолируемой поверхности										
		2. Нанесение изоляционного слоя из раствора с жидким стеклом										
40.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9946	2,208012	2109,00		4657				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,01							
40.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00448	0,009946		4628,00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00448	0,009946		2254,00		22			
40.4	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,028	0,06216	25898,00				1610		
40.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00225	0,004995	29,00				0		
		Фундамент ФО-3 (3шт)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41	**1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	**$м^3$**	**0,705**		**40044,89**	**3583,63**	**28232**	**2527**	**20026**	**5673**	**36618**
		НР - 91%; СП - 8%;				**8055,94**	**787,02**	**5679**	**555**		**2712**	
		Формула объема = (0,235)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
41.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,032	2,84256	1998,00		5679				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3432	0,242							
41.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,239904	0,169132		59,00		10			
41.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3052	0,215166		9692,00		2085			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3052	0,215166		2254,00		485			
41.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,386112	0,977209		280,00		274			
41.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,002132		7751,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,002132		2254,00		5			
41.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014	0,00987		7357,00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,00987		3220,00		32			
41.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020944	0,014766		4628,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020944	0,014766		2254,00		33			
41.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	0,715575	21792,00				15594		
41.10	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	$м^3$	0,0014	0,000987	165495,00				163		
41.11	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	$м^3$	0,0047	0,003313	165495,00				548		
41.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,000176	44600,00				8		
41.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,001995	29,00				0		
41.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	0,9165	2529,00				2318		
41.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,392	0,27636	3089,00				854		
41.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	0,213615	2173,00				464		
41.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	0,09165	836,00				77		
42	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,062181**		**7094,00**	**--**	**441**	**--**	**441**	**--**	**476**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**35**	
		Формула объема = 0,0882.10.0,235Х3:10										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**0,00756**		**39067,73**	**1613,86**	**295**	**13**	**12**	**250**	**588**
		НР - 91%; СП - 8%;				**35674,87**	**613,09**	**270**	**5**		**44**	
		Формула объема = (2,52.0,001)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
43.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,905601	0,142926	1887,00		270				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	0,0014							
43.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,000339		39,00		0			
43.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,001439		7357,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,001439		3220,00		5			
43.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	0,006266		255,00		2			
43.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	0,02268	593,00				13		
44	**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**	**0,00756**		**336002,00**	**--**	**2540**	**--**	**2540**	**--**	**2743**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**203**	
		Формула объема = (2,52.0,001)Х3										
45	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**18,84**		**1010,00**	**--**	**19028**	**--**	**19028**	**--**	**20550**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1522**	
		Формула объема = (6,28)Х3										
46	**1108-0101-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая цементная с жидким стеклом**	**$м^2$ поверхности**	**1,77**		**2843,46**	**20,73**	**5033**	**37**	**1283**	**3469**	**9183**
		НР - 93%; СП - 8%;				**2097,52**	**10,10**	**3713**	**18**		**680**	
		Формула объема = (0,59)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0327	Стекло жидкое калийное	т									
		Состав работ:										
		1. Частичная приколка изолируемой поверхности										
		2. Нанесение изоляционного слоя из раствора с жидким стеклом										
46.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9946	1,760442	2109,00		3713				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,008							
46.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00448	0,00793		4628,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00448	0,00793		2254,00		18			
46.4	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,028	0,04956	25898,00				1284		
46.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00225	0,003982	29,00				0		
		Фундамент ФО-4 (3шт)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47	**1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	**$м^3$**	**0,36**		**40044,89**	**3583,63**	**14416**	**1290**	**10226**	**2897**	**18698**
		НР - 91%; СП - 8%;				**8055,94**	**787,02**	**2900**	**283**		**1385**	
		Формула объема = (0,12)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
47.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,032	1,45152	1998,00		2900				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3432	0,1236							
47.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,239904	0,086365		59,00		5			
47.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3052	0,109872		9692,00		1065			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3052	0,109872		2254,00		248			
47.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,386112	0,499		280,00		140			
47.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,001089		7751,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,001089		2254,00		2			
47.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014	0,00504		7357,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,00504		3220,00		16			
47.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020944	0,00754		4628,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020944	0,00754		2254,00		17			
47.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	0,3654	21792,00				7963		
47.10	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	$м^3$	0,0014	0,000504	165495,00				83		
47.11	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	$м^3$	0,0047	0,001692	165495,00				280		
47.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,00009	44600,00				4		
47.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,001019	29,00				0		
47.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	0,468	2529,00				1184		
47.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,392	0,14112	3089,00				436		
47.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	0,10908	2173,00				237		
47.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	0,0468	836,00				39		
48	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,031752**		**7094,00**	**--**	**225**	**--**	**225**	**--**	**243**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**18**	
		Формула объема = 0,0882.10.0,12Х3:10										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = (4,1.0,001)Х3* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,0123**		**1240397,64** **116164,50**	**12002,86** **2600,21**	**15257** **1429**	**148** **32**	**13680**	**1724** **1358**	**18339**
49.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	0,588235	2429,00		1429				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0142							
49.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	0,29274		280,00		82			
49.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,014189		4628,00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,014189		2254,00		32			
49.5	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	0,0123	1101240,00				13545		
49.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000492	274757,00				135		
		Фундамент ФО-5 (6шт)										
50	**1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,09)Х6* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-102-0122 Арматура ГОСТ 10922-2012 т 218-103-0206 Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 10 м^2 Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,54**		**40044,89** **8055,94**	**3583,63** **787,02**	**21624** **4350**	**1935** **425**	**15339**	**4345** **2078**	**28047**
50.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,032	2,17728	1998,00		4350				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3432	0,1853							
50.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,239904	0,129548		59,00		8			
50.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3052	0,164808		9692,00		1597			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3052	0,164808		2254,00		371			
50.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,386112	0,7485		280,00		210			
50.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,001633		7751,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,001633		2254,00		4			
50.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014	0,00756		7357,00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,00756		3220,00		24			
50.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020944	0,01131		4628,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020944	0,01131		2254,00		25			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	0,5481	21792,00				11944		
50.10	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	$м^3$	0,0014	0,000756	165495,00				125		
50.11	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	$м^3$	0,0047	0,002538	165495,00				420		
50.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,000135	44600,00				6		
50.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,001528	29,00				0		
50.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	0,702	2529,00				1775		
50.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,392	0,21168	3089,00				654		
50.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	0,16362	2173,00				356		
50.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	0,0702	836,00				59		
51	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,047628**		**7094,00**	**--**	**338**	**--**	**338**	**--**	**365**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**27**	
		Формула объема = 0,0882.10.0,09Х6:10										
		Фундамент ФО-6 (4шт)										
52	**1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	**$м^3$**	**0,236**		**40044,89**	**3583,63**	**9451**	**846**	**6704**	**1899**	**12258**
		НР - 91%; СП - 8%;				**8055,94**	**787,02**	**1901**	**186**		**908**	
		Формула объема = (0,059)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
52.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,032	0,951552	1998,00		1901				
52.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3432	0,081							
52.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,239904	0,056617		59,00		3			
52.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3052	0,072027		9692,00		698			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3052	0,072027		2254,00		162			
52.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,386112	0,327122		280,00		92			
52.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000714		7751,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000714		2254,00		2			
52.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014	0,003304		7357,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,003304		3220,00		11			
52.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020944	0,004943		4628,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020944	0,004943		2254,00		11			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	0,23954	21792,00				5220		
52.10	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	$м^3$	0,0014	0,00033	165495,00				55		
52.11	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	$м^3$	0,0047	0,001109	165495,00				184		
52.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,000059	44600,00				3		
52.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,000668	29,00				0		
52.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	0,3068	2529,00				776		
52.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,392	0,092512	3089,00				286		
52.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	0,071508	2173,00				155		
52.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	0,03068	836,00				26		
53	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,0208152**		**7094,00**	**--**	**148**	**--**	**148**	**--**	**160**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12**	
		Формула объема = 0,0882.10.0,059Х4:10										
		Фундамент ФО-7 (2шт)										
54	**1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	**$м^3$**	**0,138**		**40044,89**	**3583,63**	**5526**	**495**	**3919**	**1110**	**7167**
		НР - 91%; СП - 8%;				**8055,94**	**787,02**	**1112**	**109**		**531**	
		Формула объема = (0,069)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
54.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,032	0,556416	1998,00		1112				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3432	0,0474							
54.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,239904	0,033107		59,00		2			
54.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3052	0,042118		9692,00		408			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3052	0,042118		2254,00		95			
54.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,386112	0,191283		280,00		54			
54.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000417		7751,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000417		2254,00		1			
54.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014	0,001932		7357,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,001932		3220,00		6			
54.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020944	0,00289		4628,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020944	0,00289		2254,00		7			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,015	0,14007	21792,00				3052		
54.10	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	0,0014	0,000193	165495,00				32		
54.11	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	0,0047	0,000649	165495,00				107		
54.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,000034	44600,00				2		
54.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00283	0,000391	29,00				0		
54.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	0,1794	2529,00				454		
54.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,392	0,054096	3089,00				167		
54.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	0,041814	2173,00				91		
54.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	0,01794	836,00				15		
55	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0882.10.0,069Х2:10*	**10 м^2**	**0,0121716**		**7094,00** **--**	**--** **--**	**86** **--**	**--** **--**	**86**	**--** **7**	**93**
		Фундамент ФО-8 (1шт)										
56	**1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-102-0122 Арматура ГОСТ 10922-2012 218-103-0206 Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3** т 10 м^2	**0,104**		**40044,89** **8055,94**	**3583,63** **787,02**	**4165** **838**	**373** **82**	**2954**	**837** **400**	**5402**
56.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,032	0,419328	1998,00		838				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3432	0,0357							
56.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,239904	0,02495		59,00		1			
56.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3052	0,031741		9692,00		308			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3052	0,031741		2254,00		72			
56.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,386112	0,144156		280,00		40			
56.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000314		7751,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000314		2254,00		1			
56.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014	0,001456		7357,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,001456		3220,00		5			
56.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020944	0,002178		4628,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020944	0,002178		2254,00		5			
56.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,015	0,10556	21792,00				2300		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56.10	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	$м^3$	0,0014	0,000146	165495,00				24		
56.11	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	$м^3$	0,0047	0,000489	165495,00				81		
56.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,000026	44600,00				1		
56.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,000294	29,00				0		
56.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	0,1352	2529,00				342		
56.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,392	0,040768	3089,00				126		
56.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	0,031512	2173,00				68		
56.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	0,01352	836,00				11		
57	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0882.10.0,104:10*	**10 $м^2$**	**0,0091728**		**7094,00** **--**	**--** **--**	**65** **--**	**--** **--**	**65**	**--** **5**	**70**
		Фундамент ФО-9 (3шт)										
58	**1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,033)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-102-0122 Арматура ГОСТ 10922-2012 218-103-0206 Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$** т 10 $м^2$	**0,099**		**40044,89** **8055,94**	**3583,63** **787,02**	**3964** **798**	**355** **78**	**2811**	**797** **381**	**5142**
58.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,032	0,399168	1998,00		798				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3432	0,034							
58.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,239904	0,02375		59,00		1			
58.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3052	0,030215		9692,00		293			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3052	0,030215		2254,00		68			
58.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,386112	0,137225		280,00		38			
58.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000299		7751,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000299		2254,00		1			
58.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014	0,001386		7357,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,001386		3220,00		4			
58.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020944	0,002073		4628,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020944	0,002073		2254,00		5			
58.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	0,100485	21792,00				2190		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58.10	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	$м^3$	0,0014	0,000139	165495,00				23		
58.11	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	$м^3$	0,0047	0,000465	165495,00				77		
58.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,000025	44600,00				1		
58.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,00028	29,00				0		
58.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	0,1287	2529,00				325		
58.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,392	0,038808	3089,00				120		
58.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	0,029997	2173,00				65		
58.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	0,01287	836,00				11		
59	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0882.10.0,033Х3:10*	**10 $м^2$**	**0,0087318**		**7094,00** **--**	**--**	**62** **--**	**--** **--**	**62**	**--** **5**	**67**
60	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = (2,2.0,001)Х3* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,0066**		**1240397,64** **116164,50**	**12002,86** **2600,21**	**8187** **767**	**79** **17**	**7341**	**925** **729**	**9841**
60.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	0,315638	2429,00		767				
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0076							
60.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	0,15708		280,00		44			
60.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,007614		4628,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,007614		2254,00		17			
60.5	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	0,0066	1101240,00				7268		
60.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000264	274757,00				73		
		Фундамент ФО-10 (2шт)										
61	**1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,041)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-102-0122 Арматура ГОСТ 10922-2012 т 218-103-0206 Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 10 $м^2$ Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры	**$м^3$**	**0,082**		**40044,89** **8055,94**	**3583,63** **787,02**	**3284** **661**	**294** **65**	**2329**	**660** **315**	**4259**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Укладка бетонной смеси										
61.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,032	0,330624	1998,00		661				
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3432	0,0281							
61.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,239904	0,019672		59,00		1			
61.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3052	0,025026		9692,00		243			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3052	0,025026		2254,00		56			
61.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,386112	0,113661		280,00		32			
61.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000248		7751,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000248		2254,00		1			
61.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014	0,001148		7357,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,001148		3220,00		4			
61.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020944	0,001717		4628,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020944	0,001717		2254,00		4			
61.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	0,08323	21792,00				1814		
61.10	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	$м^3$	0,0014	0,000115	165495,00				19		
61.11	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	$м^3$	0,0047	0,000385	165495,00				64		
61.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,000021	44600,00				1		
61.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,000232	29,00				0		
61.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	0,1066	2529,00				270		
61.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,392	0,032144	3089,00				99		
61.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	0,024846	2173,00				54		
61.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	0,01066	836,00				9		
62	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0882.10.0,041X2:10*	**10 $м^2$**	**0,0072324**		**7094,00** **--**	**--**	**51** **--**	**--** **--**	**51**	**--** **4**	**55**
63	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = (2,2.0,001)X2* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,0044**		**1240397,64** **116164,50**	**12002,86** **2600,21**	**5458** **511**	**52** **11**	**4895**	**617** **486**	**6561**
63.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	0,210426	2429,00		511				
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0051							
63.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	0,10472		280,00		29			
63.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,005076		4628,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,005076		2254,00		11			
63.5	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	0,0044	1101240,00				4845		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000176	274757,00				48		
		Фундамент ФО-11 (2шт)										
64	**1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	**$м^3$**	**0,086**		**40044,89**	**3583,63**	**3444**	**309**	**2442**	**692**	**4467**
		НР - 91%; СП - 8%;				**8055,94**	**787,02**	**693**	**68**		**331**	
		Формула объема = (0,043)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
64.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,032	0,346752	1998,00		693				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3432	0,0295							
64.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,239904	0,020632		59,00		1			
64.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3052	0,026247		9692,00		254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3052	0,026247		2254,00		59			
64.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,386112	0,119206		280,00		33			
64.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,00026		7751,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,00026		2254,00		1			
64.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014	0,001204		7357,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,001204		3220,00		4			
64.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020944	0,001801		4628,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020944	0,001801		2254,00		4			
64.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	0,08729	21792,00				1902		
64.10	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	$м^3$	0,0014	0,00012	165495,00				20		
64.11	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	$м^3$	0,0047	0,000404	165495,00				67		
64.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,000022	44600,00				1		
64.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,000243	29,00				0		
64.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	0,1118	2529,00				283		
64.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,392	0,033712	3089,00				104		
64.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	0,026058	2173,00				57		
64.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	0,01118	836,00				9		
65	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,0075852**		**7094,00**	**--**	**54**	**--**	**54**	**--**	**58**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 0,0882.10.0,043Х2:10*				--	--	--	--		4	
66	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = (2,2.0,001)Х2* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,0044**		**1240397,64** **116164,50**	**12002,86** **2600,21**	**5458** **511**	**52** **11**	**4895**	**617** **486**	**6561**
66.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	0,210426	2429,00		511				
66.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0051							
66.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	0,10472		280,00		29			
66.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,005076		4628,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,005076		2254,00		11			
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	0,0044	1101240,00				4845		
66.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000176	274757,00				48		
		Фундамент ФО-12 (3шт)										
67	**1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,044)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-102-0122 Арматура ГОСТ 10922-2012 218-103-0206 Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$** т 10 $м^2$	**0,132**		**40044,89** **8055,94**	**3583,63** **787,02**	**5286** **1063**	**473** **104**	**3750**	**1062** **508**	**6856**
67.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,032	0,532224	1998,00		1063				
67.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3432	0,0453							
67.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,239904	0,031667		59,00		2			
67.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3052	0,040286		9692,00		390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3052	0,040286		2254,00		91			
67.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,386112	0,182967		280,00		51			
67.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000399		7751,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000399		2254,00		1			
67.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014	0,001848		7357,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,001848		3220,00		6			
67.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020944	0,002765		4628,00		13			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020944	0,002765		2254,00		6			
67.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	0,13398	21792,00				2920		
67.10	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	$м^3$	0,0014	0,000185	165495,00				31		
67.11	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	$м^3$	0,0047	0,00062	165495,00				103		
67.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,000033	44600,00				1		
67.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,000374	29,00				0		
67.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	0,1716	2529,00				434		
67.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,392	0,051744	3089,00				160		
67.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	0,039996	2173,00				87		
67.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	0,01716	836,00				14		
68	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,0116424**		**7094,00**	**--**	**83**	**--**	**83**	**--**	**90**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7**	
		Формула объема = 0,0882.10.0,044Х3:10										
69	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0066**		**1240397,64**	**12002,86**	**8187**	**79**	**7341**	**925**	**9841**
		НР - 118%; СП - 8%;				**116164,50**	**2600,21**	**767**	**17**		**729**	
		Формула объема = (2,2.0,001)Х3										
		Состав работ:										
		1. Установка и сварка стальных крепежных элементов										
69.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	0,315638	2429,00		767				
69.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0076							
69.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	0,15708		280,00		44			
69.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,007614		4628,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,007614		2254,00		17			
69.5	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	0,0066	1101240,00				7268		
69.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000264	274757,00				73		
		Фундамент ФО-13 (3шт)										
70	**1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	**$м^3$**	**0,231**		**40044,89**	**3583,63**	**9250**	**828**	**6561**	**1859**	**11998**
		НР - 91%; СП - 8%;				**8055,94**	**787,02**	**1861**	**182**		**889**	
		Формула объема = (0,077)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
70.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,032	0,931392	1998,00		1861				
70.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3432	0,0793							
70.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,239904	0,055418		59,00		3			
70.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3052	0,070501		9692,00		683			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3052	0,070501		2254,00		159			
70.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,386112	0,320192		280,00		90			
70.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000699		7751,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000699		2254,00		2			
70.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014	0,003234		7357,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,003234		3220,00		10			
70.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020944	0,004838		4628,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020944	0,004838		2254,00		11			
70.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	0,234465	21792,00				5109		
70.10	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	$м^3$	0,0014	0,000323	165495,00				54		
70.11	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	$м^3$	0,0047	0,001086	165495,00				180		
70.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,000058	44600,00				3		
70.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,000654	29,00				0		
70.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	0,3003	2529,00				759		
70.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,392	0,090552	3089,00				280		
70.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	0,069993	2173,00				152		
70.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	0,03003	836,00				25		
71	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0882.10.0,077Х3:10*	**10 $м^2$**	**0,0203742**		**7094,00** **--**	**--** **--**	**145** **--**	**--** **--**	**145**	**--** **12**	**157**
72	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = (2,2.0,001)Х3* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,0066**		**1240397,64** **116164,50**	**12002,86** **2600,21**	**8187** **767**	**79** **17**	**7341**	**925** **729**	**9841**
72.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	0,315638	2429,00		767				
72.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0076							
72.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	0,15708		280,00		44			
72.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,007614		4628,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,007614		2254,00		17			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72.5	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	0,0066	1101240,00				7268		
72.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000264	274757,00				73		
		Фундамент ФО-14 (2шт)										
73	**1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	**$м^3$**	**0,226**		**40044,89**	**3583,63**	**9050**	**810**	**6419**	**1819**	**11738**
		НР - 91%; СП - 8%;				**8055,94**	**787,02**	**1821**	**178**		**870**	
		Формула объема = (0,113)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Установка арматуры										
		5. Укладка бетонной смеси										
73.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,032	0,911232	1998,00		1821				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3432	0,0776							
73.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,239904	0,054218		59,00		3			
73.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3052	0,068975		9692,00		669			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3052	0,068975		2254,00		155			
73.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,386112	0,313261		280,00		88			
73.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000683		7751,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000683		2254,00		2			
73.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014	0,003164		7357,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,003164		3220,00		10			
73.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020944	0,004733		4628,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020944	0,004733		2254,00		11			
73.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	0,22939	21792,00				4999		
73.10	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	$м^3$	0,0014	0,000316	165495,00				52		
73.11	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	$м^3$	0,0047	0,001062	165495,00				176		
73.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,000056	44600,00				3		
73.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,00064	29,00				0		
73.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	0,2938	2529,00				743		
73.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,392	0,088592	3089,00				274		
73.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	0,068478	2173,00				149		
73.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	0,02938	836,00				25		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
74	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0882.10.0,113X2:10*	**10 м²**	**0,0199332**		**7094,00** **--**	**--** **--**	**141** **--**	**--** **--**	**141**	**--** **11**	**152**
75	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = (2,2.0,001)X2* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,0044**		**1240397,64** **116164,50**	**12002,86** **2600,21**	**5458** **511**	**52** **11**	**4895**	**617** **486**	**6561**
75.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	0,210426	2429,00		511				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0051							
75.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	0,10472		280,00		29			
75.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,005076		4628,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,005076		2254,00		11			
75.5	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	0,0044	1101240,00				4845		
75.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000176	274757,00				48		
76	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = 2.2,9.0,001* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,0058**		**1240397,64** **116164,50**	**12002,86** **2600,21**	**7194** **674**	**70** **15**	**6450**	**813** **641**	**8647**
76.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	0,277379	2429,00		674				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0067							
76.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	0,13804		280,00		39			
76.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,006691		4628,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,006691		2254,00		15			
76.5	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	0,0058	1101240,00				6387		
76.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000232	274757,00				64		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**4946795** **816713**	**295539** **66112**	**3834543** **--**	**805931** **460223**	**6212947**
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**4946795**				
		Материалы	Тенге					**860298**				
		Всего заработная плата	Тенге						**882825**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**2974252**				
		Накладные расходы	Тенге					**805931**				
		Сметная прибыль	Тенге					**460223**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**6212949**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**438**
		Сметная заработная плата	Тенге						**882825**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**6212949**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									438
		Сметная заработная плата	Тенге						882825			
		РАЗДЕЛ 3.Монолитные рамы										
		Рама монолитная Рм-1 (1шт)										
77	1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	м^3	1,024		22842,52	8352,64	23391	8553	3480	12115	38347
		НР - 91%; СП - 8%				11091,42	1910,02	11358	1956		2840	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
		Состав работ: 1. Установка досок и щитов опалубки 2. Установка хомутов 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
77.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	5,791744	1961,00		11358				
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	0,8594							
77.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	0,345326		59,00		20			
77.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	0,807977		9692,00		7831			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	0,807977		2254,00		1821			
77.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	1,433027		280,00		401			
77.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,003097		7751,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,003097		2254,00		7			
77.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,019268		7357,00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,019268		3220,00		62			
77.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,029131		4628,00		135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,029131		2254,00		66			
77.9	215-202-0502	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	0,000922	139879,00				129		
77.10	215-203-0502	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	0,007373	137592,00				1014		
77.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000512	44600,00				23		
77.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,001536	278998,00				429		
77.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00151	0,001546	29,00				0		
77.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,55	0,5632	3089,00				1740		
77.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	0,17408	836,00				146		
78	212-101-0701 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	м^3	1,03936		23314,00	--	24232	--	24232	--	26171
		СП - 8%;				--	--	--	--		1939	
		Формула объема = 1,015.1,024										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
79	**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**	**0,06264**		**320305,00**	**--**	**20064**	**--**	**20064**	**--**	**21669**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1605**	
		Формула объема = 62,64.0,001										
80	**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**	**0,04858**		**361628,00**	**--**	**17568**	**--**	**17568**	**--**	**18973**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1405**	
		Формула объема = (37,7+10,88).0,001										
81	**214-102-0103 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм**	**т**	**0,00456**		**522098,00**	**--**	**2381**	**--**	**2381**	**--**	**2571**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**190**	
		Формула объема = 4,56.0,001										
82	**1106-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м**	**м^3**	**0,896**		**71212,70**	**11162,46**	**63807**	**10002**	**26002**	**27288**	**98383**
		НР - 91%; СП - 8%				**31030,27**	**2437,35**	**27803**	**2184**		**7288**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
82.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,128	14,450688	1924,00		27803				
82.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0735	0,9619							
82.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,959616	0,859816		59,00		51			
82.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,024912	0,918321		9692,00		8900			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,024912	0,918321		2254,00		2070			
82.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,172064	2,842169		280,00		796			
82.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,00271		7751,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,00271		2254,00		6			
82.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018256	0,016357		7357,00		120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018256	0,016357		3220,00		53			
82.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027328	0,024486		4628,00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027328	0,024486		2254,00		55			
82.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,00178	0,001595	124461,00				199		
82.10	215-202-0202	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	0,0151	0,01353	139879,00				1893		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82.11	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	$м^3$	0,0956	0,085658	165495,00				14176		
82.12	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	$м^3$	0,0203	0,018189	165495,00				3010		
82.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00079	0,000708	44600,00				32		
82.14	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0034	0,003046	278998,00				850		
82.15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00235	0,002106	29,00				0		
82.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,55	1,3888	3089,00				4290		
82.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,54	0,48384	2173,00				1051		
82.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,67	0,60032	836,00				502		
83	**212-101-0701 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,90944**		**23314,00**	**--**	**21203**	**--**	**21203**	**--**	**22899**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1696**	
		Формула объема = 1,015.0,896										
84	**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**	**0,07954**		**320305,00**	**--**	**25477**	**--**	**25477**	**--**	**27515**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2038**	
		Формула объема = (46,98+28,11+4,45).0,001										
85	**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**	**0,0414**		**361628,00**	**--**	**14971**	**--**	**14971**	**--**	**16169**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1198**	
		Формула объема = (41,4).0,001										
86	**214-102-0103 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм**	**т**	**0,00342**		**522098,00**	**--**	**1786**	**--**	**1786**	**--**	**1929**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**143**	
		Формула объема = 3,42.0,001										
		Рама монолитная Рм-2 (1шт)										
87	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**$м^3$**	**0,512**		**22842,52**	**8352,64**	**11695**	**4277**	**1739**	**6058**	**19173**
		НР - 91%; СП - 8%				**11091,42**	**1910,02**	**5679**	**978**		**1420**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка досок и щитов опалубки 2. Установка хомутов 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
87.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	2,895872	1961,00		5679				
87.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	0,4297							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
87.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	0,172663		59,00		10			
87.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	0,403988		9692,00		3915			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	0,403988		2254,00		911			
87.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	0,716513		280,00		201			
87.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,001548		7751,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,001548		2254,00		3			
87.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,009634		7357,00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,009634		3220,00		31			
87.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,014565		4628,00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,014565		2254,00		33			
87.9	215-202-0502	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	0,000461	139879,00				64		
87.10	215-203-0502	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	0,003686	137592,00				507		
87.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000256	44600,00				11		
87.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,000768	278998,00				214		
87.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00151	0,000773	29,00				0		
87.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,55	0,2816	3089,00				870		
87.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	0,08704	836,00				73		
88	**212-101-0701 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,51968**		**23314,00**	**--**	**12116**	**--**	**12116**	**--**	**13085**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**969**	
		Формула объема = 1,015.0,512										
89	**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**	**0,06847**		**320305,00**	**--**	**21931**	**--**	**21931**	**--**	**23686**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1755**	
		Формула объема = (27,07+41,4).0,001										
90	**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**	**0,0308**		**361628,00**	**--**	**11138**	**--**	**11138**	**--**	**12029**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**891**	
		Формула объема = (20,8+10).0,001										
91	**214-102-0103 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм**	**т**	**0,00456**		**522098,00**	**--**	**2381**	**--**	**2381**	**--**	**2571**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**190**	
		Формула объема = 4,56.0,001										
92	**1106-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м**	**$м^3$**	**0,896**		**71212,70**	**11162,46**	**63807**	**10002**	**26002**	**27288**	**98383**
		НР - 91%; СП - 8%				**31030,27**	**2437,35**	**27803**	**2184**		**7288**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
92.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,128	14,450688	1924,00		27803				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0735	0,9619							
92.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,959616	0,859816		59,00		51			
92.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,024912	0,918321		9692,00		8900			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,024912	0,918321		2254,00		2070			
92.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,172064	2,842169		280,00		796			
92.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,00271		7751,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,00271		2254,00		6			
92.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018256	0,016357		7357,00		120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018256	0,016357		3220,00		53			
92.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027328	0,024486		4628,00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027328	0,024486		2254,00		55			
92.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00178	0,001595	124461,00				199		
92.10	215-202-0202	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	$м^3$	0,0151	0,01353	139879,00				1893		
92.11	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	$м^3$	0,0956	0,085658	165495,00				14176		
92.12	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	$м^3$	0,0203	0,018189	165495,00				3010		
92.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00079	0,000708	44600,00				32		
92.14	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0034	0,003046	278998,00				850		
92.15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00235	0,002106	29,00				0		
92.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,55	1,3888	3089,00				4290		
92.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,54	0,48384	2173,00				1051		
92.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,67	0,60032	836,00				502		
93	**212-101-0701 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок** *СП - 8%;* *Формула объема = 1,015.0,896*	**$м^3$**	**0,90944**		**23314,00** **--**	**--** **--**	**21203** **--**	**--** **--**	**21203** 	**--** **1696**	**22899**
94	**214-210-0202 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (46,98+28,11+4,45).0,001*	**т**	**0,07954**		**320305,00** **--**	**--** **--**	**25477** **--**	**--** **--**	**25477** 	**--** **2038**	**27515**
95	**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**	**0,0414**		**361628,00**	**--**	**14971**	**--**	**14971**	**--**	**16169**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		1198	
		Формула объема = (41,4).0,001										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**399599**	**32834**	**294122**	**72749**	**510136**
								72643	**7302**	**--**	**37787**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**399599**				
		Материалы	Тенге					**57224**				
		Всего заработная плата	Тенге						**79945**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**236899**				
		Накладные расходы	Тенге					**72749**				
		Сметная прибыль	Тенге					**37787**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**510135**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**40**
		Сметная заработная плата	Тенге						**79945**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**510135**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**40**
		Сметная заработная плата	Тенге						**79945**			
		РАЗДЕЛ 4.Монолитные сердечники										
		Монолитный сердечник МС-1 (4шт)										
96	**1106-0501-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство**	**м^3**	**0,6**		**43450,33**	**11507,91**	**26070**	**6905**	**4933**	**14351**	**43654**
		НР - 91%; СП - 8%;				**23720,26**	**2562,85**	**14232**	**1538**		**3234**	
		Формула объема = (0,15)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен при устройстве колонн 2. Установка досок и щитов опалубки 3. Установка хомутов 4. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой 5. Установка и сварка арматуры 6. Укладка бетонной смеси										
96.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,096	7,2576	1961,00		14232				
96.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1269	0,6761							
96.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,719712	0,431827		59,00		25			
96.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,064896	0,638938		9692,00		6193			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064896	0,638938		2254,00		1440			
96.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,79888	1,679328		280,00		470			
96.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,001814		7751,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,001814		2254,00		4			
96.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02352	0,014112		7357,00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02352	0,014112		3220,00		45			
96.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,035504	0,021302		4628,00		99			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035504	0,021302		2254,00		48			
96.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,009	0,0054	124461,00				672		
96.10	215-202-0502	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	$м^3$	0,0014	0,00084	139879,00				117		
96.11	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,009	0,0054	137592,00				743		
96.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00063	0,000378	44600,00				17		
96.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003	0,0018	278998,00				502		
96.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00189	0,001134	29,00				0		
96.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,92	0,552	3089,00				1705		
96.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,71	0,426	2173,00				926		
96.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5	0,3	836,00				251		
97	**212-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,609**		**20369,00**	**--**	**12405**	**--**	**12405**	**--**	**13397**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**992**	
		Формула объема = (1,015.0,15)Х4										
98	**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**	**0,02288**		**336002,00**	**--**	**7688**	**--**	**7688**	**--**	**8303**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**615**	
		Формула объема = (5,72.0,001)Х4										
99	**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**	**0,00724**		**361628,00**	**--**	**2618**	**--**	**2618**	**--**	**2827**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**209**	
		Формула объема = (1,81.0,001)Х4										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**48781**	**6905**	**27644**	**14351**	**68181**
								14232	**1538**	**--**	**5050**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**48781**				
		Материалы	Тенге					**4933**				
		Всего заработная плата	Тенге						**15770**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**22711**				
		Накладные расходы	Тенге					**14351**				
		Сметная прибыль	Тенге					**5050**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**68182**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**8**
		Сметная заработная плата	Тенге						**15770**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					**68182**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**8**
		Сметная заработная плата	Тенге						**15770**			
		РАЗДЕЛ 5.Плиты перекрытия										
100	**1107-0505-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Панели перекрытий площадью до 10 $м^2$. Установка с опиранием на две стороны**	**шт. сборных конструкций**	**12**		**12806,88**	**2294,95**	**153683**	**27539**	**49841**	**98119**	**271946**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 118%; СП - 8%;				**6358,55**	**570,78**	**76303**	**6849**		**20144**	
		Формула объема = 6+6										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт,									
		Состав работ:										
		1. Заполнение швов раствором										
		2. Бетонирование узлов сопряжений с установкой и разборкой опалубки										
100.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,0688	36,8256	2072,00		76303				
100.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2532	3,0384							
100.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,22176	2,66112		9692,00		25792			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22176	2,66112		2254,00		5998			
100.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,031472	0,377664		4628,00		1748			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,031472	0,377664		2254,00		851			
100.5	212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,065	0,78	25783,00				20111		
100.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0206	0,2472	18486,00				4570		
100.7	215-204-0203	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	$м^3$	0,0033	0,0396	165495,00				6554		
100.8	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00009	0,00108	1035142,00				1118		
100.9	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0043	0,0516	320305,00				16528		
100.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,013	0,156	836,00				130		
100.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,00108	768895,00				830		
101	**1107-0505-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Панели перекрытий площадью до 5 $м^2$. Установка с опиранием на две стороны**	**шт. сборных конструкций**	**5**		**10087,45**	**1745,28**	**50437**	**8726**	**17344**	**31258**	**88231**
		НР - 118%; СП - 8%;				**4873,34**	**424,62**	**24367**	**2123**		**6536**	
		Формула объема = 3+2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт,									
		Состав работ:										
		1. Заполнение швов раствором										
		2. Бетонирование узлов сопряжений с установкой и разборкой опалубки										
101.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,352	11,76	2072,00		24367				
101.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1884	0,942							
101.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,17248	0,8624		9692,00		8358			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17248	0,8624		2254,00		1944			
101.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015904	0,07952		4628,00		368			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015904	0,07952		2254,00		179			
101.5	212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0413	0,2065	25783,00				5324		
101.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0176	0,088	18486,00				1627		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101.7	215-204-0203	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	$м^3$	0,0033	0,0165	165495,00				2731		
101.8	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00008	0,0004	1035142,00				414		
101.9	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0043	0,0215	320305,00				6887		
101.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,013	0,065	836,00				54		
101.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008	0,0004	768895,00				308		
102	**222-203-0402 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 4,5 кПа ГОСТ 9561-2016**	**$м^2$**	**94,12**		**10261,00**	**--**	**965765**	**--**	**965765**	**--**	**1043026**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**77261**	
		Формула объема = 7,08.6+5,9.6+3,48.3+2,9.2										
		Узел 1 (25,8 п.м.)										
103	**1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**$м^3$**	**1,5222**		**64456,04**	**3288,16**	**98115**	**5005**	**41940**	**47669**	**157447**
		НР - 91%; СП - 8%;				**33616,13**	**797,05**	**51170**	**1213**		**11663**	
		Формула объема = (0,059)Х25,8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
103.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,472	26,595878	1924,00		51170				
103.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3491	0,5314							
103.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,319872	0,486909		9692,00		4719			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,319872	0,486909		2254,00		1097			
103.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,004603		7751,00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,004603		2254,00		10			
103.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010528	0,016026		7357,00		118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010528	0,016026		3220,00		52			
103.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,537152	0,817653		27,00		22			
103.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	0,023868		4628,00		110			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	0,023868		2254,00		54			
103.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	0,176575	631,00				111		
103.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	0,009133	1041284,00				9510		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
103.10	215-202-0202	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	0,01507	139879,00				2108		
103.11	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	$м^3$	0,0622	0,094681	165495,00				15669		
103.12	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	$м^3$	0,0053	0,008068	165495,00				1335		
103.13	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	$м^3$	0,0275	0,04186	165495,00				6928		
103.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,001309	44600,00				58		
103.15	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	0,042622	27340,00				1165		
103.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00257	0,003912	29,00				0		
103.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	1,310614	3089,00				4048		
103.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	1,202538	836,00				1005		
104	**212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,545033**		**20369,00**	**--**	**31471**	**--**	**31471**	**--**	**33989**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2518**	
		Формула объема = (1,015.0,059)X25,8										
105	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,0065302**		**7094,00**	**--**	**46**	**--**	**46**	**--**	**50**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4**	
		Формула объема = 0,00429.10.0,059X25,8:10										
106	**1106-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм**	**т**	**0,070176**		**38476,69**	**2027,33**	**2700**	**143**	**124**	**2260**	**5357**
		НР - 91%; СП - 8%;				**34670,36**	**721,28**	**2433**	**51**		**397**	
		Формула объема = (2.1,36.0,001)X25,8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Гнутье арматурных стержней										
		3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных										
106.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,7328	1,174241	2072,00		2433				
106.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,224	0,0157							
106.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,003144		39,00		0			
106.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,224	0,015719		7357,00		116			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,015719		3220,00		51			
106.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,12112	0,078676		255,00		20			
106.6	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,91728	0,064371		100,00		6			
106.7	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	0,210528	593,00				125		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
107	**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**	**0,070176**		**361628,00**	**--**	**25378**	**--**	**25378**	**--**	**27408**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2030**	
		Формула объема = (2.1,36.0,001)X25,8										
		Узел 17 (12,36 п.м.)										
108	**1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**м^3**	**1,10004**		**64456,04**	**3288,16**	**70904**	**3617**	**30308**	**34449**	**113781**
		НР - 91%; СП - 8%;				**33616,13**	**797,05**	**36979**	**877**		**8428**	
		Формула объема = (0,089)X12,36										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
108.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,472	19,219899	1924,00		36979				
108.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3491	0,384							
108.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,319872	0,351872		9692,00		3410			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,319872	0,351872		2254,00		793			
108.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,003327		7751,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,003327		2254,00		8			
108.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010528	0,011581		7357,00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010528	0,011581		3220,00		37			
108.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,537152	0,590889		27,00		16			
108.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	0,017249		4628,00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	0,017249		2254,00		39			
108.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	0,127605	631,00				81		
108.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	0,0066	1041284,00				6873		
108.10	215-202-0202	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	0,01089	139879,00				1523		
108.11	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	0,0622	0,068422	165495,00				11324		
108.12	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	0,0053	0,00583	165495,00				965		
108.13	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	0,0275	0,030251	165495,00				5006		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
108.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,000946	44600,00				42		
108.15	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	0,030801	27340,00				842		
108.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00257	0,002827	29,00				0		
108.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	0,947134	3089,00				2926		
108.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	0,869032	836,00				727		
109	**212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**		**1,1165406**	**20369,00**	**--**	**22743**	**--**	**22743**	**--**	**24562**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1819**	
		Формула объема = (1,015.0,089)X12,36										
110	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**		**0,0047192**	**7094,00**	**--**	**33**	**--**	**33**	**--**	**36**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3**	
		Формула объема = 0,00429.10.0,089X12,36:10										
111	**1106-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм**	**т**		**0,0336192**	**38476,69**	**2027,33**	**1294**	**68**	**60**	**1083**	**2567**
		НР - 91%; СП - 8%;				**34670,36**	**721,28**	**1166**	**24**		**190**	
		Формула объема = (2.1,36.0,001)X12,36										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Гнутье арматурных стержней										
		3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных										
111.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,7328	0,562543	2072,00		1166				
111.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,224	0,0075							
111.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,001506		39,00		0			
111.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,224	0,007531		7357,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,007531		3220,00		24			
111.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,12112	0,037691		255,00		10			
111.6	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,91728	0,030838		100,00		3			
111.7	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	0,100858	593,00				60		
112	**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**		**0,0336192**	**361628,00**	**--**	**12158**	**--**	**12158**	**--**	**13131**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**973**	
		Формула объема = (2.1,36.0,001)X12,36										
		Узел 29 (8 шт)										
113	**1106-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм/ОС-9,10/**	**т**		**0,03552**	**38476,69**	**2027,33**	**1367**	**72**	**64**	**1144**	**2712**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%;				**34670,36**	**721,28**	**1231**	**26**		**201**	
		Формула объема = ((2.1,28+2.0,94).0,001)Х8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Гнутье арматурных стержней										
		3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных										
113.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,7328	0,594349	2072,00		1231				
113.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,224	0,008							
113.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,001591		39,00		0			
113.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,224	0,007956		7357,00		59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,007956		3220,00		26			
113.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,12112	0,039822		255,00		10			
113.6	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,91728	0,032582		100,00		3			
113.7	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	0,10656	593,00				63		
114	**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**	**0,03552**		**361628,00**	**--**	**12845**	**--**	**12845**	**--**	**13873**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1028**	
		Формула объема = ((2.1,28+2.0,94).0,001)Х8										
		Антисейсмопояс										
115	**1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке. Устройство**	**$м^3$**	**3,98**		**37444,62**	**8437,19**	**149030**	**33580**	**40612**	**74747**	**241679**
		НР - 91%; СП - 8%				**18803,40**	**1834,54**	**74838**	**7301**		**17902**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными										
		4. Установка и сварка арматуры										
		5. Укладка бетонной смеси										
115.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,24	36,7752	2035,00		74838				
115.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8099	3,2234							
115.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,549808	2,188236		59,00		129			
115.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,783664	3,118983		9692,00		30229			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,783664	3,118983		2254,00		7030			
115.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3324	9,282952		280,00		2599			
115.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,012036		7751,00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,012036		2254,00		27			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
115.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009408	0,037444		7357,00		275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009408	0,037444		3220,00		121			
115.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013776	0,054828		4628,00		254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013776	0,054828		2254,00		124			
115.9	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	$м^3$	0,0081	0,032238	165495,00				5335		
115.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004	0,001592	44600,00				71		
115.11	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025	0,00995	278998,00				2776		
115.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0012	0,004776	29,00				0		
115.13	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,779	3,10042	3089,00				9577		
115.14	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,5	9,95	2173,00				21621		
115.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	1,4726	836,00				1231		
116	**212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**4,0397**		**20369,00**	**--**	**82285**	**--**	**82285**	**--**	**88868**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6583**	
		Формула объема = 1,015.3,98										
117	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**0,17547**		**39067,73**	**1613,86**	**6855**	**284**	**311**	**5794**	**13661**
		НР - 91%; СП - 8%;				**35674,87**	**613,09**	**6260**	**108**		**1012**	
		Формула объема = (36,47+139).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
117.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	3,317366	1887,00		6260				
117.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	0,0334							
117.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,007861		39,00		0			
117.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,033409		7357,00		246			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,033409		3220,00		108			
117.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	0,14543		255,00		37			
117.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	0,52641	593,00				312		
118	**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**	**0,03647**		**361628,00**	**--**	**13189**	**--**	**13189**	**--**	**14244**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1055**	
		Формула объема = 36,47.0,001										
119	**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**	**0,139**		**336002,00**	**--**	**46704**	**--**	**46704**	**--**	**50440**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		3736	
		Формула объема = 139.0,001										
		Опорная подушка ОП-1 (12шт)										
120	1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Пояса в опалубке. Устройство**	**м³**	**0,396**		**37444,62**	**8437,19**	**14828**	**3341**	**4041**	**7437**	**24046**
		НР - 91%; СП - 8%;				**18803,40**	**1834,54**	**7446**	**726**		**1781**	
		Формула объема = (0,033)Х12										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
120.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,24	3,65904	2035,00		7446				
120.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8099	0,3207							
120.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,549808	0,217724		59,00		13			
120.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,783664	0,310331		9692,00		3008			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,783664	0,310331		2254,00		699			
120.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3324	0,92363		280,00		259			
120.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,001198		7751,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,001198		2254,00		3			
120.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009408	0,003726		7357,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009408	0,003726		3220,00		12			
120.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013776	0,005455		4628,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013776	0,005455		2254,00		12			
120.9	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	0,0081	0,003208	165495,00				531		
120.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004	0,000158	44600,00				7		
120.11	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025	0,00099	278998,00				276		
120.12	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0012	0,000475	29,00				0		
120.13	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,779	0,308484	3089,00				953		
120.14	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,5	0,99	2173,00				2151		
120.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,14652	836,00				122		
121	212-101-0501 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,40194**		**20369,00**	**--**	**8187**	**--**	**8187**	**--**	**8842**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = (1,015.0,033)X12*				--	--	--	--		655	
122	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = (4,4.0,001)X12* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,0528**		**1240397,64** **116164,50**	**12002,86** **2600,21**	**65493** **6133**	**633** **137**	**58727**	**7400** **5831**	**78724**
122.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	2,525107	2429,00		6133				
122.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0609							
122.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	1,25664		280,00		352			
122.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,06091		4628,00		282			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,06091		2254,00		137			
122.5	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	0,0528	1101240,00				58145		
122.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,002112	274757,00				580		
		Монолитная плита МП-1(1шт)										
123	**1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м** *НР - 91%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-102-0122 Арматура ГОСТ 10922-2012 212-101-0601 Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок 218-103-0206 Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$** т $м^3$ 10 $м^2$	**2,806**		**64456,04** **33616,13**	**3288,16** **797,05**	**180864** **94327**	**9227** **2237**	**77310**	**87873** **21499**	**290236**
123.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,472	49,026432	1924,00		94327				
123.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3491	0,9796							
123.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,319872	0,897561		9692,00		8699			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,319872	0,897561		2254,00		2023			
123.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,008485		7751,00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,008485		2254,00		19			
123.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010528	0,029542		7357,00		217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010528	0,029542		3220,00		95			
123.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,537152	1,507249		27,00		41			
123.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	0,043998		4628,00		204			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	0,043998		2254,00		99			
123.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	0,325496	631,00				205		
123.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	0,016836	1041284,00				17531		
123.10	215-202-0202	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	0,027779	139879,00				3886		
123.11	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	$м^3$	0,0622	0,174533	165495,00				28884		
123.12	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	$м^3$	0,0053	0,014872	165495,00				2461		
123.13	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	$м^3$	0,0275	0,077165	165495,00				12770		
123.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,002413	44600,00				108		
123.15	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	0,078568	27340,00				2148		
123.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00257	0,007211	29,00				0		
123.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	2,415966	3089,00				7463		
123.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	2,21674	836,00				1853		
124	**212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**2,84809**		**20369,00**	**--**	**58013**	**--**	**58013**	**--**	**62654**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4641**	
		Формула объема = 1,015.2,806										
125	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,0120377**		**7094,00**	**--**	**85**	**--**	**85**	**--**	**92**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7**	
		Формула объема = 0,00429.10.2,806:10										
126	**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**	**0,2309**		**336002,00**	**--**	**77583**	**--**	**77583**	**--**	**83790**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6207**	
		Формула объема = (79,22+151,68).0,001										
127	**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**	**0,06751**		**361628,00**	**--**	**24414**	**--**	**24414**	**--**	**26367**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1953**	
		Формула объема = (31,03+36,48).0,001										
		Монолитная плита МП-2(1шт)										
128	**1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**$м^3$**	**0,835**		**64456,04**	**3288,16**	**53821**	**2746**	**23006**	**26149**	**86367**
		НР - 91%; СП - 8%				**33616,13**	**797,05**	**28069**	**666**		**6398**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
128.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,472	14,58912	1924,00		28069				
128.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3491	0,2915							
128.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,319872	0,267093		9692,00		2589			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,319872	0,267093		2254,00		602			
128.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,002525		7751,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,002525		2254,00		6			
128.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010528	0,008791		7357,00		65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010528	0,008791		3220,00		28			
128.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,537152	0,448522		27,00		12			
128.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	0,013093		4628,00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	0,013093		2254,00		30			
128.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	0,09686	631,00				61		
128.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	0,00501	1041284,00				5217		
128.10	215-202-0202	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	0,008266	139879,00				1156		
128.11	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	$м^3$	0,0622	0,051937	165495,00				8595		
128.12	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	$м^3$	0,0053	0,004425	165495,00				732		
128.13	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	$м^3$	0,0275	0,022963	165495,00				3800		
128.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,000718	44600,00				32		
128.15	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	0,02338	27340,00				639		
128.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00257	0,002146	29,00				0		
128.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	0,718935	3089,00				2221		
128.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	0,65965	836,00				551		
129	**212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** *СП - 8%;* *Формула объема = 1,015.0,835*	**$м^3$**	**0,847525**		**20369,00** --	**--** --	**17263** --	**--** --	**17263**	**--** **1381**	**18644**
130	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,00429.10.0,835:10*	**10 $м^2$**	**0,0035822**		**7094,00** --	**--** --	**25** --	**--** --	**25**	**--** **2**	**27**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
131	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**	**0,06**		**336002,00**	**--**	**20160**	**--**	**20160**	**--**	**21773**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1613**	
		Формула объема = (20,7+39,3).0,001										
132	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**	**0,01807**		**361628,00**	**--**	**6535**	**--**	**6535**	**--**	**7058**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**523**	
		Формула объема = (8,12+9,95).0,001										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**2274273**	**94981**	**1768570**	**425382**	**2915628**
								410722	**22338**	**--**	**215974**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2274273**				
	Материалы		Тенге					**343687**				
	Всего заработная плата		Тенге						**433060**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1424882**				
		Накладные расходы	Тенге					**425382**				
		Сметная прибыль	Тенге					**215974**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2915629**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**218**
		Сметная заработная плата	Тенге						**433060**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					**2915629**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**218**
		Сметная заработная плата	Тенге						**433060**			
		РАЗДЕЛ 6.Монолитная перемычка										
		Монолитная перемычка Прм-1 (8шт)										
133	1106-0701-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Перемычки. Устройство**	**м^3**	**0,936**		**73829,26**	**7788,19**	**69104**	**7290**	**35392**	**25496**	**102168**
		НР - 91%; СП - 8%;				**28228,93**	**1704,13**	**26422**	**1595**		**7568**	
		Формула объема = (0,117)Х8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
133.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,672	13,732992	1924,00		26422				
133.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7503	0,7023							
133.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87304	0,817165		59,00		48			
133.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,714336	0,668619		9692,00		6480			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,714336	0,668619		2254,00		1507			
133.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,145808	2,008476		280,00		562			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
133.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,00283		7751,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,00283		2254,00		6			
133.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01344	0,01258		7357,00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01344	0,01258		3220,00		41			
133.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019488	0,018241		4628,00		84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019488	0,018241		2254,00		41			
133.9	215-202-0202	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	$м^3$	0,014	0,013104	139879,00				1833		
133.10	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	$м^3$	0,086	0,080496	165495,00				13322		
133.11	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	$м^3$	0,0251	0,023494	165495,00				3888		
133.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00077	0,000721	44600,00				32		
133.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00231	0,002162	29,00				0		
133.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,3	2,1528	2529,00				5444		
133.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,83	1,71288	3089,00				5291		
133.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,5	2,34	2173,00				5085		
133.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,635	0,59436	836,00				497		
134	**212-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,95004**		**20369,00**	**--**	**19351**	**--**	**19351**	**--**	**20899**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1548**	
		Формула объема = (1,015.0,117)X8										
135	**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**	**0,0504**		**336002,00**	**--**	**16935**	**--**	**16935**	**--**	**18290**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1355**	
		Формула объема = ((2,58+3,72).0,001)X8										
136	**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**	**0,032**		**361628,00**	**--**	**11572**	**--**	**11572**	**--**	**12498**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**926**	
		Формула объема = (4.0,001)X8										
137	**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**	**0,03408**		**334411,00**	**--**	**11397**	**--**	**11397**	**--**	**12309**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**912**	
		Формула объема = (4,26.0,001)X8										
		Монолитная перемычка Прм-2 (1шт)										
138	**1106-0701-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перемычки. Устройство**	**$м^3$**	**0,275**		**73829,26**	**7788,19**	**20303**	**2142**	**10398**	**7491**	**30017**
		НР - 91%; СП - 8%				**28228,93**	**1704,13**	**7763**	**469**		**2224**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	$м^3$									
138.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,672	4,0348	1924,00		7763				
138.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7503	0,2063							
138.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87304	0,240086		59,00		14			
138.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,714336	0,196442		9692,00		1904			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,714336	0,196442		2254,00		443			
138.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,145808	0,590097		280,00		165			
138.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000832		7751,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000832		2254,00		2			
138.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01344	0,003696		7357,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01344	0,003696		3220,00		12			
138.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019488	0,005359		4628,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019488	0,005359		2254,00		12			
138.9	215-202-0202	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	$м^3$	0,014	0,00385	139879,00				539		
138.10	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	$м^3$	0,086	0,02365	165495,00				3914		
138.11	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	$м^3$	0,0251	0,006903	165495,00				1142		
138.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00077	0,000212	44600,00				9		
138.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00231	0,000635	29,00				0		
138.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,3	0,6325	2529,00				1600		
138.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,83	0,50325	3089,00				1555		
138.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,5	0,6875	2173,00				1494		
138.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,635	0,174625	836,00				146		
139	**212-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок** *СП - 8%;* *Формула объема = 1,015.0,275*	**$м^3$**	**0,279125**		**20369,00** **--**	**--** **--**	**5685** **--**	**--** **--**	**5685**	**--** **455**	**6140**
140	**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%;* *Формула объема = (3,99+3,99+28).0,001*	**т**	**0,03598**		**336002,00** **--**	**--** **--**	**12089** **--**	**--** **--**	**12089**	**--** **967**	**13056**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
141	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	0,00966		361628,00	--	3493	--	3493	--	3772
		СП - 8%;				--	--	--	--		279	
		Формула объема = (4+5,66).0,001										
142	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	0,00426		334411,00	--	1425	--	1425	--	1539
		СП - 8%;				--	--	--	--		114	
		Формула объема = 4,26.0,001										
		Монолитная перемычка Прм-3 (3шт)										
143	1106-0701-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Перемычки. Устройство**	$м^3$	0,06		73829,26	7788,19	4430	467	2269	1634	6549
		НР - 91%; СП - 8%;				28228,93	1704,13	1694	102		485	
		Формула объема = (0,02)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
143.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,672	0,88032	1924,00		1694				
143.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7503	0,045							
143.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87304	0,052382		59,00		3			
143.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,714336	0,04286		9692,00		415			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,714336	0,04286		2254,00		97			
143.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,145808	0,128748		280,00		36			
143.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000181		7751,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000181		2254,00		0			
143.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01344	0,000806		7357,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01344	0,000806		3220,00		3			
143.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019488	0,001169		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019488	0,001169		2254,00		3			
143.9	215-202-0202	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	$м^3$	0,014	0,00084	139879,00				117		
143.10	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	$м^3$	0,086	0,00516	165495,00				854		
143.11	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	$м^3$	0,0251	0,001506	165495,00				249		
143.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00077	0,000046	44600,00				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
143.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00231	0,000139	29,00				0		
143.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,3	0,138	2529,00				349		
143.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,83	0,1098	3089,00				339		
143.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,5	0,15	2173,00				326		
143.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,635	0,0381	836,00				32		
144	**212-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,0609**		**20369,00**	**--**	**1240**	**--**	**1240**	**--**	**1339**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**99**	
		Формула объема = (1,015.0,02)Х3										
145	**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**	**0,00888**		**336002,00**	**--**	**2984**	**--**	**2984**	**--**	**3223**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**239**	
		Формула объема = ((1,48+1,48).0,001)Х3										
146	**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**	**0,00264**		**361628,00**	**--**	**955**	**--**	**955**	**--**	**1031**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**76**	
		Формула объема = ((0,88).0,001)Х3										
		Монолитная перемычка Прм-4 (1шт)										
147	**1106-0701-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перемычки. Устройство**	**$м^3$**	**0,101**		**73829,26**	**7788,19**	**7457**	**786**	**3820**	**2751**	**11025**
		НР - 91%; СП - 8%				**28228,93**	**1704,13**	**2851**	**172**		**817**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными										
		4. Установка и сварка арматуры										
		5. Укладка бетонной смеси										
147.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,672	1,481872	1924,00		2851				
147.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7503	0,0758							
147.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87304	0,088177		59,00		5			
147.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,714336	0,072148		9692,00		699			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,714336	0,072148		2254,00		163			
147.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,145808	0,216727		280,00		61			
147.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000305		7751,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000305		2254,00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
147.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01344	0,001357		7357,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01344	0,001357		3220,00		4			
147.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019488	0,001968		4628,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019488	0,001968		2254,00		4			
147.9	215-202-0202	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	$м^3$	0,014	0,001414	139879,00				198		
147.10	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	$м^3$	0,086	0,008686	165495,00				1437		
147.11	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	$м^3$	0,0251	0,002535	165495,00				420		
147.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00077	0,000078	44600,00				3		
147.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00231	0,000233	29,00				0		
147.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,3	0,2323	2529,00				587		
147.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,83	0,18483	3089,00				571		
147.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,5	0,2525	2173,00				549		
147.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,635	0,064135	836,00				54		
148	**212-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,102515**		**20369,00**	**--**	**2088**	**--**	**2088**	**--**	**2255**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**167**	
		Формула объема = 1,015.0,101										
149	**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**	**0,00444**		**336002,00**	**--**	**1492**	**--**	**1492**	**--**	**1611**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**119**	
		Формула объема = (2,22+2,22).0,001										
150	**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**	**0,0032**		**361628,00**	**--**	**1157**	**--**	**1157**	**--**	**1250**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**93**	
		Формула объема = (3,2).0,001										
151	**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**	**0,00355**		**334411,00**	**--**	**1187**	**--**	**1187**	**--**	**1282**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**95**	
		Формула объема = 3,55.0,001										
		Монолитная перемычка Прм-5 (1шт)										
152	**1106-0701-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перемычки. Устройство**	**$м^3$**	**0,184**		**73829,26**	**7788,19**	**13585**	**1433**	**6958**	**5012**	**20085**
		НР - 91%; СП - 8%				**28228,93**	**1704,13**	**5194**	**314**		**1488**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
152.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,672	2,699648	1924,00		5194				
152.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7503	0,1381							
152.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87304	0,160639		59,00		9			
152.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,714336	0,131438		9692,00		1274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,714336	0,131438		2254,00		296			
152.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,145808	0,394829		280,00		111			
152.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000556		7751,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000556		2254,00		1			
152.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01344	0,002473		7357,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01344	0,002473		3220,00		8			
152.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019488	0,003586		4628,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019488	0,003586		2254,00		8			
152.9	215-202-0202	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	$м^3$	0,014	0,002576	139879,00				360		
152.10	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	$м^3$	0,086	0,015824	165495,00				2619		
152.11	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	$м^3$	0,0251	0,004618	165495,00				764		
152.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00077	0,000142	44600,00				6		
152.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00231	0,000425	29,00				0		
152.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,3	0,4232	2529,00				1070		
152.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,83	0,33672	3089,00				1040		
152.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,5	0,46	2173,00				1000		
152.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,635	0,11684	836,00				98		
153	**212-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок** *СП - 8%;* *Формула объема = 1,015.0,184*	**$м^3$**	**0,18676**		**20369,00** **--**	**--** **--**	**3804** **--**	**--** **--**	**3804**	**--** **304**	**4108**
154	**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%;* *Формула объема = (5,85).0,001*	**т**	**0,00585**		**336002,00** **--**	**--** **--**	**1966** **--**	**--** **--**	**1966**	**--** **157**	**2123**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
155	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	0,006		361628,00	--	2170	--	2170	--	2344
		СП - 8%;				--	--	--	--		174	
		Формула объема = (6).0,001										
156	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	0,00639		334411,00	--	2137	--	2137	--	2308
		СП - 8%;				--	--	--	--		171	
		Формула объема = 6,39.0,001										
157	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	0,0104		320305,00	--	3331	--	3331	--	3597
		СП - 8%;				--	--	--	--		266	
		Формула объема = 10,4.0,001										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**Тенге**					221337	12118	165295	42384	284818
								43924	2652	--	21098	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					221337				
		Материалы	Тенге					58835				
		Всего заработная плата	Тенге						46576			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					106458				
		Накладные расходы	Тенге					42384				
		Сметная прибыль	Тенге					21098				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					284819				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									24
		Сметная заработная плата	Тенге						46576			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге					284819				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									24
		Сметная заработная плата	Тенге						46576			
		РАЗДЕЛ 7.Лестница										
158	1106-0801-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м^2, приведенной толщиной до 200 мм. Устройство**	м^3	0,825		32822,00	4749,19	27078	3918	8564	14082	44453
		НР - 91%; СП - 8%				17691,56	1065,80	14596	879		3293	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
158.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,1952	7,58604	1924,00		14596				
158.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4674	0,3856							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
158.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,437136	0,360637		9692,00		3495			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,437136	0,360637		2254,00		813			
158.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,119552	0,92363		280,00		259			
158.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,002495		7751,00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,002495		2254,00		6			
158.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012768	0,010534		7357,00		77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012768	0,010534		3220,00		34			
158.7	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,546448	0,45082		27,00		12			
158.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014448	0,01192		4628,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014448	0,01192		2254,00		27			
158.9	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	$м^3$	0,0096	0,00792	165495,00				1311		
158.10	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	$м^3$	0,0224	0,01848	165495,00				3058		
158.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00038	0,000314	44600,00				14		
158.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0012	0,00099	278998,00				276		
158.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0011	0,000907	29,00				0		
158.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,764	0,6303	3089,00				1947		
158.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	0,825	2173,00				1793		
158.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24	0,198	836,00				166		
159	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** *СП - 8%;* *Формула объема = 1,015.0,825*	**$м^3$**	**0,837375**		**19172,00** **--**	**--** **--**	**16054** **--**	**--** **--**	**16054**	**--** **1284**	**17338**
160	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = 17,72.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-102-0122 Арматура ГОСТ 10922-2012 Состав работ: 1. Установка арматуры	**т** т	**0,01772**		**28593,41** **25958,02**	**2458,71** **1132,41**	**507** **460**	**44** **20**	**3**	**437** **75**	**1019**
160.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,992	0,230218	1998,00		460				
160.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4256	0,0075							
160.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	0,003175		7357,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	0,003175		3220,00		10			
160.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	0,004366		4628,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	0,004366		2254,00		10			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
160.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,004962	631,00				3		
161	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,01772**		**419053,00**	**--**	**7426**	**--**	**7426**	**--**	**8020**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**594**	
		Формула объема = 17,72.0,001										
		Металлическая площадка ПЛ1 (1шт)										
162	**1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж**	**т конструкций**	**0,4576**		**139112,69**	**42661,62**	**63658**	**19522**	**11802**	**27328**	**98265**
		НР - 69%; СП - 8%;				**70659,34**	**15891,02**	**32334**	**7272**		**7279**	
		Формула объема = (251+93,60+113).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
162.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,368	14,811597	2183,00		32334				
162.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,8755	2,6886							
162.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,6208	4,402478		494,00		2175			
162.4	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,9632	0,44076		36,00		16			
162.5	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,4544	2,495933		6312,00		15754			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,4544	2,495933		2694,00		6724			
162.6	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,07392	0,033826		15816,00		535			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07392	0,033826		3848,00		130			
162.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3248	0,148628		49,00		7			
162.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,4368	0,19988		279,00		56			
162.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,061501		7357,00		452			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,061501		3220,00		198			
162.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,097377		4628,00		451			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,097377		2254,00		219			
162.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8816	0,86102		88,00		76			
162.12	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	0,008557	11164,00				96		
162.13	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	0,000458	1032818,00				473		
162.14	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	0,000471	139879,00				66		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
162.15	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0134	0,006132	1528659,00				9373		
162.16	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,37	0,626912	307,00				192		
162.17	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,41	0,187616	182,00				34		
162.18	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000046	2453940,00				112		
162.19	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,00183	289955,00				531		
162.20	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000142	628768,00				89		
162.21	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000275	738689,00				203		
162.22	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,013728	2173,00				30		
162.23	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000888	675223,00				599		
162.24	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,004576	836,00				4		
163	**214-106-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 251.0,001*	**т**	**0,251**		**412729,00** **--**	**--**	**103595** **--**	**--** **--**	**103595**	**--** **8288**	**111883**
164	**214-203-0102 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У** *СП - 8%;* *Формула объема = 93,60.0,001*	**т**	**0,0936**		**538282,00** **--**	**--**	**50383** **--**	**--** **--**	**50383**	**--** **4031**	**54414**
165	**214-203-0101 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У** *СП - 8%;* *Формула объема = 113.0,001*	**т**	**0,113**		**498496,00** **--**	**--**	**56330** **--**	**--** **--**	**56330**	**--** **4506**	**60836**
		Лестничный марш Л1 (1шт)										
166	**1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (22,08+81,30+86,7).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**т конструкций**	**0,19008**		**139112,69** **70659,34**	**42661,62** **15891,02**	**26443** **13431**	**8110** **3021**	**4902**	**11352** **3024**	**40818**
	С1261-102-0322	Конструкции стальные Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т									
166.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,368	6,152509	2183,00		13431				
166.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,8755	1,1168							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
166.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,6208	1,828722		494,00		903			
166.4	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,9632	0,183085		36,00		7			
166.5	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,4544	1,036772		6312,00		6544			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,4544	1,036772		2694,00		2793			
166.6	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,07392	0,014051		15816,00		222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07392	0,014051		3848,00		54			
166.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3248	0,061738		49,00		3			
166.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,4368	0,083027		279,00		23			
166.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,025547		7357,00		188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,025547		3220,00		82			
166.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,040449		4628,00		187			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,040449		2254,00		91			
166.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8816	0,357655		88,00		31			
166.12	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	0,003554	11164,00				40		
166.13	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	0,00019	1032818,00				196		
166.14	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	0,000196	139879,00				27		
166.15	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0134	0,002547	1528659,00				3894		
166.16	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,37	0,26041	307,00				80		
166.17	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,41	0,077933	182,00				14		
166.18	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000019	2453940,00				47		
166.19	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,00076	289955,00				220		
166.20	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000059	628768,00				37		
166.21	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000114	738689,00				84		
166.22	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,005702	2173,00				12		
166.23	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000369	675223,00				249		
166.24	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,001901	836,00				2		
167	**214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 22,08.0,001*	**т**	**0,02208**		**479964,00** **--**	**--** **--**	**10598** **--**	**--** **--**	**10598**	**--** **848**	**11446**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
168	214-106-0101 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 81,3.0,001*	т	0,0813		412729,00 --	-- --	33555 --	-- --	33555	-- 2684	36239
169	214-203-0102 РСНБ РК 2022	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У** *СП - 8%;* *Формула объема = 86,7.0,001*	т	0,0867		538282,00 --	-- --	46669 --	-- --	46669	-- 3734	50403
		Опора ОП1 (3шт)										
170	1109-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((14,4+68,8+65).0,001)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-102-0322 Конструкции стальные Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т конструкций т	0,4446		44420,42 22085,45	17807,97 6090,13	19749 9819	7918 2708	2012	8644 2271	30664
170.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,472	4,655851	2109,00		9819				
170.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,2736	1,0108							
170.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,0976	0,487993		494,00		241			
170.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,039836		8506,00		339			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,039836		2694,00		107			
170.5	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,6128	0,717051		8150,00		5844			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6128	0,717051		2694,00		1932			
170.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1008	0,044816		49,00		2			
170.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,224	0,09959		7357,00		733			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,09959		3220,00		321			
170.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3472	0,154365		4628,00		714			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3472	0,154365		2254,00		348			
170.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1312	0,502932		88,00		44			
170.10	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	0,008314	11164,00				93		
170.11	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	0,0004	0,000178	1032818,00				184		
170.12	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	0,000458	139879,00				64		
170.13	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,000067	1528659,00				102		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
170.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,7	0,31122	307,00				96		
170.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,21	0,093366	182,00				17		
170.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000044	2453940,00				109		
170.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000138	628768,00				87		
170.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000267	738689,00				197		
170.19	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,17784	2529,00				450		
170.20	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,013338	2173,00				29		
170.21	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000863	675223,00				582		
170.22	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,004446	836,00				4		
171	**214-208-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм**	**т**	**0,2496**		**494584,00**	**--**	**123448**	**--**	**123448**	**--**	**133324**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9876**	
		Формула объема = ((14,4+68,8).0,001)Х3										
172	**241-102-0170 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм**	**м**	**12**		**4094,00**	**--**	**49128**	**--**	**49128**	**--**	**53058**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3930**	
		Формула объема = (4)Х3										
		Ограждение ОГ1,2 (1/1шт)										
173	**1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж**	**т конструкций**	**0,10122**		**139112,69**	**42661,62**	**14081**	**4318**	**2611**	**6045**	**21736**
		НР - 69%; СП - 8%;				**70659,34**	**15891,02**	**7152**	**1608**		**1610**	
		Формула объема =										
		(6,9+18,63+20,55+18,63+3,84+9,15+23,52).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ:										
		1. Установка и крепление лестниц										
		2. Устройство подмостей										
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
173.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,368	3,276289	2183,00		7152				
173.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,8755	0,5947							
173.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,6208	0,973817		494,00		481			
173.4	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,9632	0,097495		36,00		4			
173.5	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,4544	0,552094		6312,00		3485			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,4544	0,552094		2694,00		1487			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
173.6	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,07392	0,007482		15816,00		118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07392	0,007482		3848,00		29			
173.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3248	0,032876		49,00		2			
173.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,4368	0,044213		279,00		12			
173.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,013604		7357,00		100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,013604		3220,00		44			
173.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,02154		4628,00		100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,02154		2254,00		49			
173.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8816	0,190456		88,00		17			
173.12	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	0,001893	11164,00				21		
173.13	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	0,000101	1032818,00				105		
173.14	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	0,000104	139879,00				15		
173.15	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0134	0,001356	1528659,00				2073		
173.16	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,37	0,138671	307,00				43		
173.17	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,41	0,0415	182,00				8		
173.18	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,00001	2453940,00				25		
173.19	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,000405	289955,00				117		
173.20	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000031	628768,00				20		
173.21	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000061	738689,00				45		
173.22	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,003037	2173,00				7		
173.23	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000196	675223,00				133		
173.24	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,001012	836,00				1		
174	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы** *СП - 8%;* *Формула объема = (6,9+18,63+20,55+18,63+3,84+9,15+23,52).0,001*	**т**	**0,10122**		**1074856,00** **--**	**--** **--**	**108797** **--**	**--** **--**	**108797**	**--** **8704**	**117501**
175	**1109-0302-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (1026+4,92+210+536).0,001*	**т конструкций**	**1,77692**		**161180,33** **124092,08**	**33032,55** **10977,15**	**286405** **220502**	**58697** **19506**	**7206**	**165605** **36161**	**488171**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	С1261-102-0322	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Конструкции стальные Состав работ: 1. Установка и крепление вертикальных связей 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т									
175.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	63,28	112,443498	1961,00		220502				
175.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,041	7,1805							
175.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,112	0,199015		494,00		98			
175.4	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,5952	6,388383		8150,00		52065			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,5952	6,388383		2694,00		17210			
175.5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,09856	0,175133		15816,00		2770			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09856	0,175133		3848,00		674			
175.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,238818		7357,00		1757			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,238818		3220,00		769			
175.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,378129		4628,00		1750			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,378129		2254,00		852			
175.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6352	2,90562		88,00		256			
175.9	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	0,033228	11164,00				371		
175.10	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	0,0002	0,000355	1032818,00				367		
175.11	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	0,00183	139879,00				256		
175.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00044	0,000782	1528659,00				1195		
175.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,2	2,132304	307,00				655		
175.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,639691	182,00				116		
175.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000178	2453940,00				436		
175.16	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00044	0,000782	278998,00				218		
175.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000551	628768,00				346		
175.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,001066	738689,00				788		
175.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,053308	2173,00				116		
175.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,003447	675223,00				2328		
175.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,017769	836,00				15		
176	**214-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б**	**т**	**1,026**		**467077,00**	**--**	**479221**	**--**	**479221**	**--**	**517559**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;			--	--	--	--		38338	
		Формула объема = (1026).0,001									
177	214-201-0102 РСНБ РК 2022	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	т	0,00492	479964,00	--	2361	--	2361	--	2550
		СП - 8%;			--	--	--	--		189	
		Формула объема = 4,92.0,001									
178	214-102-0102 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	т	0,21	428435,00	--	89971	--	89971	--	97169
		СП - 8%;			--	--	--	--		7198	
		Формула объема = 210.0,001									
179	214-202-0501 РСНБ РК 2022	**Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок для подвесных путей из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 18М-45М**	т	0,536	755908,00	--	405167	--	405167	--	437580
		СП - 8%;			--	--	--	--		32413	
		Формула объема = 536.0,001									
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	**Тенге**				**2020624**	**102527**	**1619803**	**233493**	**2434446**
							298294	**35014**	**--**	**180330**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**1610288**				
	Материалы		Тенге				**8568**				
	Всего заработная плата		Тенге					**15955**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**1582703**				
		Накладные расходы	Тенге				**14519**				
		Сметная прибыль	Тенге				**129985**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**1754792**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**8**
		Сметная заработная плата	Тенге					**15955**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**410336**				
	Материалы		Тенге				**28535**				
	Всего заработная плата		Тенге					**317353**			
		Накладные расходы	Тенге				**218974**				
		Сметная прибыль	Тенге				**50345**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**679655**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**154**
		Сметная заработная плата	Тенге					**317353**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге				**2434447**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**162**
		Сметная заработная плата	Тенге					**333308**			
		РАЗДЕЛ 8.Приямок ПР-1									
180	1106-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Стены и плоские днища круглых сооружений при толщине более 150 мм. Устройство**	$м^3$	0,222	71397,78	5590,89	15850	1242	8936	5639	23208
		НР - 91%; СП - 8%			25549,83	2362,86	5672	525		1719	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т								

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
180.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,704	2,598288	2183,00		5672				
180.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8851	0,1965							
180.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,655424	0,145504		59,00		9			
180.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,77952	0,173053		6312,00		1092			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,77952	0,173053		2694,00		466			
180.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22736	0,050474		280,00		14			
180.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000671		7751,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000671		2254,00		2			
180.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,025648	0,005694		7357,00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025648	0,005694		3220,00		18			
180.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,076944	0,017082		4628,00		79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,076944	0,017082		2254,00		39			
180.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	0,22533	21792,00				4910		
180.10	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0096	0,002131	124461,00				265		
180.11	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	$м^3$	0,038	0,008436	165495,00				1396		
180.12	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	$м^3$	0,0456	0,010123	165495,00				1675		
180.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00118	0,000262	44600,00				12		
180.14	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00029	0,000064	274757,00				18		
180.15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00354	0,000786	29,00				0		
180.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	0,222	2173,00				482		
180.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,96	0,21312	836,00				178		
181	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (2,928+0,2).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**т**	**0,003128**		**461811,20** **459486,72**	**2324,48** **1071,10**	**1445** **1437**	**7** **3**	**--**	**1311** **220**	**2976**
	С1222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	т									
181.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	0,693665	2072,00		1437				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
181.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0013							
181.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,000526		7357,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,000526		3220,00		2			
181.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,000736		4628,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,000736		2254,00		2			
182	**222-509-1003 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,003128**		**1083235,00**	**--**	**3388**	**--**	**3388**	**--**	**3659**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**271**	
		Формула объема = 1.(2,928+0,2).0,001										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	**Тенге**					**20683**	**1249**	**12324**	**6950**	**29843**
								7109	**528**	**--**	**2210**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**20683**				
	Материалы		Тенге					**8937**				
	Всего заработная плата		Тенге						**7637**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**3388**				
		Накладные расходы	Тенге					**6950**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2210**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**29843**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4**
		Сметная заработная плата	Тенге						**7637**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге					**29843**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4**
		Сметная заработная плата	Тенге						**7637**			
		РАЗДЕЛ 9.Крыльцо КР-1										
183	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,349**		**31699,51**	**13,74**	**11063**	**5**	**8714**	**2203**	**14327**
		НР - 94%; СП - 8%				**6715,59**	**--**	**2344**	**--**		**1061**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
183.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	1,35398	1731,00		2344				
183.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,177571		27,00		5			
183.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,10819	2885,00				312		
183.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,35598	19172,00				6825		
183.5	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	0,000349	82243,00				29		
183.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	0,698	2214,00				1545		
183.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,12215	29,00				4		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
184	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**0,0071**		**28593,41**	**2458,71**	**203**	**17**	**2**	**175**	**408**
		НР - 91%; СП - 8%;				**25958,02**	**1132,41**	**184**	**8**		**30**	
		Формула объема = 7,1.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Установка арматуры										
184.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,992	0,092243	1998,00		184				
184.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4256	0,003							
184.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	0,001272		7357,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	0,001272		3220,00		4			
184.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	0,001749		4628,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	0,001749		2254,00		4			
184.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,001988	631,00				1		
185	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,0071**		**419053,00**	**--**	**2975**	**--**	**2975**	**--**	**3213**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**238**	
		Формула объема = 7,1.0,001										
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9		**Тенге**					**14241**	**22**	**11691**	**2378**	**17948**
								2528	**8**	**--**	**1329**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**14241**				
	Материалы		Тенге					**8716**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2536**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**2975**				
		Накладные расходы	Тенге					**2378**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1329**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**17948**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1
		Сметная заработная плата	Тенге						**2536**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге					**17948**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1
		Сметная заработная плата	Тенге						**2536**			
		РАЗДЕЛ 10.Фасад										
		Цоколь										
186	**1115-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стены. Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню**	**м^2 оштукатуриваемой поверхности**	**27,5**		**2004,68**	**55,29**	**55129**	**1520**	**13464**	**33172**	**95365**
		НР - 80%; СП - 8%				**1459,82**	**48,01**	**40145**	**1320**		**7064**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка поверхности										
		2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой										
186.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6477	17,81175	2254,00		40148				
186.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0254	0,6985							
186.3	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,00954	0,26235		105,00		28			
186.4	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 м^3/ч	маш.-ч	0,02544	0,6996		2134,00		1493			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02544	0,6996		1887,00		1320			
186.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м^3	0,0189	0,51975	25898,00				13460		
186.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0035	0,09625	29,00				3		
		Стены										
187	**1115-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стены. Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню**	**м^2 оштукатуриваемой поверхности**	**175**		**2004,68**	**55,29**	**350819**	**9676**	**85674**	**211096**	**606869**
		НР - 80%; СП - 8%				**1459,82**	**48,01**	**255469**	**8402**		**44954**	
		Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой										
187.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6477	113,3475	2254,00		255485				
187.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0254	4,445							
187.3	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,00954	1,6695		105,00		175			
187.4	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 м^3/ч	маш.-ч	0,02544	4,452		2134,00		9501			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02544	4,452		1887,00		8401			
187.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м^3	0,0189	3,3075	25898,00				85658		
187.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0035	0,6125	29,00				18		
188	**1115-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28 К=2**	**Фасады. Окраска с лесов с подготовкой поверхности, известковая**	**м^2 фасада**	**175**		**282,22**	**2,09**	**49389**	**366**	**8418**	**32618**	**88568**
		НР - 80%; СП - 8%				**232,03**	**0,96**	**40605**	**168**		**6561**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-201-0337	Краски сухие	кг									
	218-103-0201	Ветошь	кг									
188.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,123	21,525	1887,00		40618				
188.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,07							
188.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003604	0,6307		36,00		23			
188.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000424	0,0742		4628,00		343			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000424	0,0742		2254,00		167			
188.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м^3	0,0012	0,21	25898,00				5439		
188.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00038	0,0665	44600,00				2966		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
188.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00248	0,434	29,00				13		
189	**261-201-0336 РСНБ РК 2022**	**Краска сухая Э-ВС-17 для внутренних работ**	**кг**	**1,575**		**170,00**	**--**	**268**	**--**	**268**	**--**	**289**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**21**	
		Формула объема = 0,009.175										
190	**218-103-0201 РСНБ РК 2022**	**Ветошь**	**кг**	**0,175**		**1117,00**	**--**	**195**	**--**	**195**	**--**	**211**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16**	
		Формула объема = 0,001.175										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	**Тенге**					**455800**	**11562**	**108019**	**276886**	**791302**
								336219	**9890**	**--**	**58616**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**455800**				
	Материалы		Тенге					**107556**				
	Всего заработная плата		Тенге						**346109**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**463**				
		Накладные расходы	Тенге					**276886**				
		Сметная прибыль	Тенге					**58616**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**791302**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**158**
		Сметная заработная плата	Тенге						**346109**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	Тенге					**791302**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**158**
		Сметная заработная плата	Тенге						**346109**			
		РАЗДЕЛ 11.Оконные и дверные проемы										
		Окна										
191	**1110-0501-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Проемы оконные площадью до 2 м^2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых**	**м^2**	**3,24**		**3166,56**	**304,76**	**10260**	**988**	**--**	**8794**	**20578**
		НР - 90%; СП - 8%;				**2861,80**	**153,95**	**9272**	**499**		**1524**	
		Формула объема = 0,9.0,6.6										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	C1261-104-0120	Блоки оконные	м^2									
	223-503-0502	Лента бутиловая диффузионная	м									
	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м									
	223-503-0504	Лента бутиловая	м									
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов										
191.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4594	4,728456	1961,00		9273				
191.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0738	0,2391							
191.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,033824	0,10959		3135,00		344			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,033824	0,10959		1887,00		207			
191.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,256368	0,830632		21,00		17			
191.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039984	0,129548		4628,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,039984	0,129548		2254,00		292			
191.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,395024	1,279878		21,00		27			
192	**223-503-0502 РСНБ РК 2022**	**Лента бутиловая диффузионная**	**м**	**2,3004**		**123,00**	**--**	**283**	**--**	**283**	**--**	**306**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**23**	
		Формула объема = 0,71.0,9.0,6.6										
193	**223-503-0503 РСНБ РК 2022**	**Лента ПСУЛ**	**м**	**0,087804**		**263,00**	**--**	**23**	**--**	**23**	**--**	**25**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2**	
		Формула объема = 0,0271.0,9.0,6.6										
194	**223-503-0504 РСНБ РК 2022**	**Лента бутиловая**	**м**	**13,8996**		**90,00**	**--**	**1251**	**--**	**1251**	**--**	**1351**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**100**	
		Формула объема = 4,29.0,9.0,6.6										
195	**235-202-0118 РСНБ РК 2022**	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)**	**шт.**	**3,6936**		**3762,00**	**--**	**13895**	**--**	**13895**	**--**	**15007**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1112**	
		Формула объема = 1,14.0,9.0,6.6										
196	**223-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, не открывающийся: глухой**	**$м^2$**	**3,24**		**31080,00**	**--**	**100699**	**--**	**100699**	**--**	**108755**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8056**	
		Формула объема = 0,9.0,6.6										
		Двери										
197	**1110-0107-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Проемы дверные наружные и внутренние площадью более 3 $м^2$ в деревянных нерубленных стенах. Установка блоков**	**$м^2$**	**4,05**		**3421,13**	**199,04**	**13856**	**807**	**3424**	**9016**	**24701**
		НР - 90%; СП - 8%;				**2376,48**	**96,94**	**9625**	**393**		**1830**	
		Формула объема = 2,7.1,5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-104-0121	Блоки дверные	$м^2$									
	С1223-503-0100	Наличник	м									
		Состав работ: 1. Установка блоков 2. Установка наличников 3. Установка приборов										
197.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1268	4,56354	2109,00		9625				
197.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,043	0,1741							
197.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,043008	0,174182		4628,00		806			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,043008	0,174182		2254,00		393			
197.4	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	$м^3$	0,0007	0,002835	165495,00				469		
197.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,063	0,25515	836,00				213		
197.6	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,74	2,997	915,00				2742		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
198	**1110-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 м^2 в деревянных нерубленных стенах. Установка блоков**	**м^2**	**8,28**		**4073,16**	**202,15**	**33726**	**1674**	**9978**	**20601**	**58673**
		НР - 90%; СП - 8%;				**2665,98**	**98,45**	**22074**	**815**		**4346**	
		Формула объема = 2,4+2,1.0,7.4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-104-0121	Блоки дверные	м^2									
	С1223-503-0100	Наличник	м									
		Состав работ: 1. Установка блоков 2. Установка наличников 3. Установка приборов										
198.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3101	10,847628	2035,00		22075				
198.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,3618							
198.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	0,36167		4628,00		1674			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04368	0,36167		2254,00		815			
198.4	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	0,0008	0,006624	165495,00				1096		
198.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,101	0,83628	836,00				699		
198.6	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,08	8,9424	915,00				8182		
199	**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**	**5,88**		**14911,00**	**--**	**87677**	**--**	**87677**	**--**	**94691**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7014**	
		Формула объема = 2,1.0,7.4										
200	**223-201-0106 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 двупольный с глухими полотнами ДГ 24-15П**	**м^2**	**4,05**		**12278,00**	**--**	**49726**	**--**	**49726**	**--**	**53704**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3978**	
		Формула объема = 2,7.1,5										
201	**223-201-0104 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-12П, ДГ 24-10П, ДГ 24-12П**	**м^2**	**2,4**		**12237,00**	**--**	**29369**	**--**	**29369**	**--**	**31719**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2350**	
		Формула объема = 2,4.1										
202	**223-502-0201 РСНБ РК 2022**	**Петля ГОСТ 5088-2005 Петля накладная ПН1,ПН2,ПН3**	**шт.**	**12**		**508,00**	**--**	**6096**	**--**	**6096**	**--**	**6584**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**488**	
		Формула объема = 2.(1+4+1)										
203	**1110-0111-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Наличники.Установка и крепление**	**м коробок**	**32,3**		**858,49**	**2,07**	**27729**	**67**	**22765**	**4436**	**34739**
		НР - 90%; СП - 8%;				**151,60**	**1,01**	**4897**	**33**		**2573**	
		Формула объема = (2,4.2+1)+(2,1.2+0,7).4+(2,7.2+1,5)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Установка и крепление наличников										
203.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0876	2,82948	1731,00		4898				
203.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0129							
203.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000448	0,01447		4628,00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000448	0,01447		2254,00		33			
203.4	261-103-0138	Наличники ГОСТ 8242-88	м	1,12	36,176	624,00				22574		
203.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0071	0,22933	836,00				192		
204	**223-502-0304 РСНБ РК 2022**	**Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой,управляемой ручками и от ключа ЗВ7** *СП - 8%;* *Формула объема = (1+4+1)*	**шт.**	**6**		**4844,00** **--**	**--** **--**	**29064** **--**	**--** **--**	**29064**	**--** **2325**	**31389**
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11			**Тенге**					**403654** **45868**	**3536** **1740**	**354250** **--**	**42847** **35721**	**482222**
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**403654**				
Материалы			Тенге					**36169**				
Всего заработная плата			Тенге						**47608**			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					**318083**				
		Накладные расходы	Тенге					**42847**				
		Сметная прибыль	Тенге					**35721**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					**482222**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**24**
		Сметная заработная плата	Тенге						**47608**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	Тенге					**482222**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**24**
		Сметная заработная плата	Тенге						**47608**			
РАЗДЕЛ 12.Внутрнняя отделка												
Потолок												
205	**1115-0203-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Потолки. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное** *НР - 80%; СП - 8%*	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**98,1**		**2369,95** **1735,49**	**136,22** **110,81**	**232492** **170252**	**13363** **10870**	**48877**	**144898** **30191**	**407581**
	214-402-0103	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя	$м^2$									
205.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,795	77,9895	2183,00		170251				
205.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0587	5,7585							
205.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	4,887342		2174,00		10625			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	4,887342		1887,00		9222			
205.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008904	0,873482		3135,00		2738			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008904	0,873482		1887,00		1648			
205.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м^3	0,0192	1,88352	25898,00				48779		
205.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	0,11772	836,00				98		
206	**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**	**5,43474**		**1083,00**	**--**	**5886**	**--**	**5886**	**--**	**6357**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**471**	
		Формула объема = 0,0554.98,10										
207	**1115-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке**	**м^2 окрашиваемой поверхности**	**98,1**		**179,57**	**1,31**	**17616**	**129**	**927**	**13301**	**33390**
		НР - 80%; СП - 8%				**168,81**	**0,68**	**16560**	**67**		**2473**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-201-0337	Краски сухие	кг									
	218-103-0201	Ветошь	кг									
	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2									
207.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0975	9,56475	1731,00		16557				
207.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0294							
207.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,010399		3135,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,010399		1887,00		20			
207.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,020797		4628,00		96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,020797		2254,00		47			
207.5	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м^3	0,000004	0,000392	3191,00				1		
207.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00017	0,016677	44600,00				744		
207.7	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,016	1,5696	116,00				182		
208	**261-201-0336 РСНБ РК 2022**	**Краска сухая Э-ВС-17 для внутренних работ**	**кг**	**0,4905**		**170,00**	**--**	**83**	**--**	**83**	**--**	**90**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7**	
		Формула объема = 0,005.98,10										
209	**218-103-0201 РСНБ РК 2022**	**Ветошь**	**кг**	**0,00981**		**1117,00**	**--**	**11**	**--**	**11**	**--**	**12**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1**	
		Формула объема = 0,0001.98,10										
210	**218-103-0203 РСНБ РК 2022**	**Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79**	**м^2**	**0,7848**		**4108,00**	**--**	**3224**	**--**	**3224**	**--**	**3482**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**258**	
		Формула объема = 0,008.98,10										
		Стены										
211	**1115-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стены. Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню**	**м^2 оштукатуриваемой поверхности**	**363,75**		**2004,68**	**55,29**	**729202**	**20112**	**178080**	**438777**	**1261419**
		НР - 80%; СП - 8%				**1459,82**	**48,01**	**531010**	**17464**		**93440**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка поверхности										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой										
211.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6477	235,600875	2254,00		531044				
211.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0254	9,2393							
211.3	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,00954	3,470175		105,00		364			
211.4	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,02544	9,2538		2134,00		19748			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02544	9,2538		1887,00		17462			
211.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0189	6,874875	25898,00				178046		
211.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0035	1,273125	29,00				37		
212	**1115-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**401**		**179,57**	**1,31**	**72008**	**526**	**3789**	**54372**	**136489**
		НР - 80%; СП - 8%				**168,81**	**0,68**	**67693**	**273**		**10109**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-201-0337	Краски сухие	кг									
	218-103-0201	Ветошь	кг									
	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$									
212.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0975	39,0975	1731,00		67678				
212.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,1203							
212.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,042506		3135,00		133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,042506		1887,00		80			
212.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,085012		4628,00		393			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,085012		2254,00		192			
212.5	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,000004	0,001604	3191,00				5		
212.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00017	0,06817	44600,00				3040		
212.7	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,016	6,416	116,00				744		
213	**261-201-0336 РСНБ РК 2022**	**Краска сухая Э-ВС-17 для внутренних работ**	**кг**	**2,005**		**170,00**	**--**	**341**	**--**	**341**	**--**	**368**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**27**	
		Формула объема = 0,005.401										
214	**218-103-0201 РСНБ РК 2022**	**Ветошь**	**кг**	**0,0401**		**1117,00**	**--**	**45**	**--**	**45**	**--**	**49**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4**	
		Формула объема = 0,0001.401										
215	**218-103-0203 РСНБ РК 2022**	**Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79**	**$м^2$**	**3,208**		**4108,00**	**--**	**13178**	**--**	**13178**	**--**	**14232**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1054**	
		Формула объема = 0,008.401										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 12			**Тенге**					**1074086**	**34130**	**254441**	**651348**	**1863469**
								785515	**28674**	**--**	**138035**	
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**1074086**				
Материалы			Тенге					**231674**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Всего заработная плата		Тенге						814189			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					22768				
		Накладные расходы	Тенге					651348				
		Сметная прибыль	Тенге					138035				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					1863469				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									378
		Сметная заработная плата	Тенге						814189			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 12	Тенге					1863469				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									378
		Сметная заработная плата	Тенге						814189			
		РАЗДЕЛ 13.Полы										
216	1111-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 98,10.0,06* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	$м^3$ подстилающего слоя	5,886		14034,24 5944,95	2946,99 1314,08	82606 34992	17346 7735	30268	40163 9821	132591
216.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,4344	20,214878	1731,00		34992				
216.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,583	3,4315							
216.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0954	0,561524		7751,00		4352			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0954	0,561524		2254,00		1266			
216.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4876	2,870014		4493,00		12895			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4876	2,870014		2254,00		6469			
216.5	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9858	5,802419		17,00		99			
216.6	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,29	1,70694	4127,00				7045		
216.7	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,09	0,52974	4068,00				2155		
216.8	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1	5,886	3575,00				21042		
216.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,8829	29,00				26		
217	1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Слои подстилающие бетонные. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 98,10.0,08* 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	7,848		31699,51 6715,59	13,74 --	248778 52704	108 --	195966	49542 23866	322185
217.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	30,447101	1731,00		52704				
217.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	3,993062		27,00		108			
217.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	2,43288	2885,00				7019		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
217.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	8,00496	19172,00				153471		
217.5	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	0,007848	82243,00				645		
217.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	15,696	2214,00				34751		
217.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	2,7468	29,00				80		
218	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$ стяжки**	**98,1**		**1057,71** **618,87**	**44,80** **25,40**	**103761** **60711**	**4395** **2492**	**38655**	**59410** **13054**	**176226**
218.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	37,02294	1640,00		60718				
218.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	1,3243							
218.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	1,320622		3135,00		4140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	1,320622		1887,00		2492			
218.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	9,43153		27,00		255			
218.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0204	2,00124	19266,00				38556		
218.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	3,4335	29,00				100		
219	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=4**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$ стяжки**	**98,1**		**454,21** **30,61**	**30,57** **16,80**	**44558** **3003**	**2999** **1648**	**38556**	**4372** **3914**	**52845**
219.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0187	1,83447	1640,00		3009				
219.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0089	0,8731							
219.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008904	0,873482		3135,00		2738			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008904	0,873482		1887,00		1648			
219.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,098368	9,649901		27,00		261			
219.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0204	2,00124	19266,00				38556		
220	**1111-0101-2702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-201-0507 Плитки керамические для полов $м^2$ Состав работ: 1. Подготовка оснований 2. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором 3. Уход за покрытиями 4. Очистка и промывка покрытий	**$м^2$ покрытия**	**98,1**		**2716,31** **2203,38**	**119,75** **61,30**	**266470** **216152**	**11748** **6014**	**38570**	**208835** **38025**	**513330**
220.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1236	110,22516	1961,00		216152				
220.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0312	3,0607							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
220.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,02438	2,391678		3135,00		7498			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02438	2,391678		1887,00		4513			
220.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003816	0,37435		7751,00		2902			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003816	0,37435		2254,00		844			
220.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002968	0,291161		4628,00		1347			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002968	0,291161		2254,00		656			
220.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,013	1,2753	18486,00				23575		
220.7	215-206-0401	Опилки древесные	$м^3$	0,0306	3,00186	4959,00				14886		
220.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0385	3,77685	29,00				110		
221	**233-202-0104 РСНБ РК 2022**	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная многоцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**100,062**		**2551,00**	**--**	**255258**	**--**	**255258**	**--**	**275679**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**20421**	
		Формула объема = 1,02.98,10										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 13			**Тенге**					**1001431**	**36596**	**597273**	**362322**	**1472856**
								367562	**17889**	**--**	**109101**	
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**1001431**				
Материалы			Тенге					**342016**				
Всего заработная плата			Тенге						**385451**			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					**255258**				
		Накладные расходы	Тенге					**362322**				
		Сметная прибыль	Тенге					**109101**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					**1472854**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**207**
		Сметная заработная плата	Тенге						**385451**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 13	Тенге					**1472854**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**207**
		Сметная заработная плата	Тенге						**385451**			
РАЗДЕЛ 14.Стены												
222	**1108-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м**	**$м^3$ кладки**	**55,88**		**22827,76**	**4982,94**	**1275615**	**278446**	**316831**	**703034**	**2136940**
		НР - 93%; СП - 8%;				**12174,98**	**1353,12**	**680338**	**75612**		**158292**	
		Формула объема = 53,18+2,7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
		Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей 3. Расшивка швов кладки наружных стен										
222.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,0936	340,510368	1998,00		680340				
222.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6003	33,5448							
222.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,42784	23,907699		9781,00		233841			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,42784	23,907699		2254,00		53888			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
222.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17248	9,638182		4628,00		44606			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17248	9,638182		2254,00		21724			
222.5	212-401-0202	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,24	13,4112	23619,00				316759		
222.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,044	2,45872	29,00				71		
223	**1108-0401-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Перегородки армированные толщиной в 1/4 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м**	**$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)**	**35,58**		**3307,83**	**239,09**	**117693**	**8507**	**15943**	**88604**	**222801**
		НР - 93%; СП - 8%				**2620,67**	**57,05**	**93243**	**2030**		**16504**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
		Состав работ:										
		1. Заготовка и установка арматуры										
		2. Кладка конструкций из кирпича										
223.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3888	49,413504	1887,00		93243				
223.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0253	0,9002							
223.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,02408	0,856766		9692,00		8304			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02408	0,856766		2254,00		1931			
223.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001232	0,043835		4628,00		203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001232	0,043835		2254,00		99			
223.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0083	0,295314	24241,00				7159		
223.6	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,00008	0,002846	165495,00				471		
223.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,03558	29,00				1		
223.8	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0006	0,021348	361628,00				7720		
223.9	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000023	0,000818	722747,00				591		
224	**213-101-0103 РСНБ РК 2022**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150**	**1000 шт.**	**24,06**		**83402,00**	**--**	**2006652**	**--**	**2006652**	**--**	**2167184**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**160532**	
		Формула объема = 24060:1000										
225	**1108-0201-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены и другие конструкции. Армирование кладки**	**т металлических изделий**	**0,0447**		**130313,16**	**4103,50**	**5825**	**183**	**--**	**5303**	**12019**
		НР - 93%; СП - 8%;				**126209,66**	**1363,22**	**5642**	**61**		**890**	
		Формула объема = (42,75+1,95).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т									
		Состав работ:										
		1. Укладка арматурных сеток										
225.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	63,168	2,82361	1998,00		5642				
225.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6048	0,027							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
225.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2576	0,011515		9692,00		112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2576	0,011515		2254,00		26			
225.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3472	0,01552		4628,00		72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3472	0,01552		2254,00		35			
226	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (42,75+1,95).0,001*	**т**	**0,0447**		**419053,00** **--**	**--** **--**	**18732** **--**	**--** **--**	**18732**	**--** **1499**	**20231**
227	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = 11,34.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Арматура ГОСТ 10922-2012 Состав работ: 1. Установка арматуры	**т** т	**0,01134**		**28593,41** **25958,02**	**2458,71** **1132,41**	**324** **294**	**28** **13**	**2**	**280** **48**	**652**
227.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,992	0,147329	1998,00		294				
227.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4256	0,0048							
227.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	0,002032		7357,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	0,002032		3220,00		7			
227.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	0,002794		4628,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	0,002794		2254,00		6			
227.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,003175	631,00				2		
228	**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%;* *Формула объема = 11,34.0,001*	**т**	**0,01134**		**361628,00** **--**	**--** **--**	**4101** **--**	**--** **--**	**4101**	**--** **328**	**4429**
229	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = 4,27.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 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 Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов** т	**0,00427**		**139157,64** **116164,50**	**12002,86** **2600,21**	**594** **496**	**51** **11**	**47**	**598** **95**	**1288**
229.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	0,204208	2429,00		496				
229.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0049							
229.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	0,101626		280,00		28			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
229.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,004926		4628,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,004926		2254,00		11			
229.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000171	274757,00				47		
230	**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**	**0,00063**		**336002,00**	**--**	**212**	**--**	**212**	**--**	**229**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**17**	
		Формула объема = 0,09.7.0,001										
231	**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**	**0,00364**		**495537,00**	**--**	**1804**	**--**	**1804**	**--**	**1948**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**144**	
		Формула объема = 0,52.7.0,001										
232	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,00558**		**461811,20**	**2324,48**	**2577**	**13**	**--**	**2339**	**5309**
		НР - 91%; СП - 8%;				**459486,72**	**1071,10**	**2564**	**6**		**393**	
		Формула объема = 5,58.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
232.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	1,237421	2072,00		2564				
232.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0022							
232.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,000937		7357,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,000937		3220,00		3			
232.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,001312		4628,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,001312		2254,00		3			
233	**222-509-1003 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,00558**		**1083235,00**	**--**	**6044**	**--**	**6044**	**--**	**6528**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**484**	
		Формула объема = 1,5,58.0,001										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 14	**Тенге**					**3440173**	**287228**	**2370368**	**800158**	**4579558**
								782577	**77733**	**--**	**339226**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3440173**				
	Материалы		Тенге					**332822**				
	Всего заработная плата		Тенге						**860310**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**2037545**				
		Накладные расходы	Тенге					**800158**				
		Сметная прибыль	Тенге					**339226**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**4579557**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**429**
		Сметная заработная плата	Тенге						**860310**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 14	Тенге					**4579557**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									429
		Сметная заработная плата	Тенге						860310			
		РАЗДЕЛ 15.Покрытие										
234	**1112-0101-1402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия. Утепление керамзитом** *НР - 92%; СП - 8%* Состав работ: 1. Засыпка утеплителей с трамбованием	**$м^3$ утеплителя**	**150**		**31981,37** **4792,58**	**3212,45** **858,32**	**4797206** **718887**	**481868** **128748**	**3596451**	**779825** **446163**	**6023194**
234.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,0352	455,28	1579,00		718887				
234.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3808	57,12							
234.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1344	20,16		9692,00		195391			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	20,16		2254,00		45441			
234.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2464	36,96		7751,00		286477			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	36,96		2254,00		83308			
234.5	211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,03	154,5	23278,00				3596451		
235	**1112-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство** *НР - 92%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$ стяжки**	**150**		**994,72** **429,74**	**190,47** **48,97**	**149208** **64461**	**28571** **7346**	**56176**	**66062** **17222**	**232491**
235.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2722	40,83	1579,00		64471				
235.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0217	3,255							
235.3	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,026432	3,9648		275,00		1090			
235.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,007616	1,1424		9692,00		11072			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007616	1,1424		2254,00		2575			
235.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,014112	2,1168		7751,00		16407			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014112	2,1168		2254,00		4771			
235.6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0306	4,59	2885,00				13242		
235.7	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	0,0153	2,295	17743,00				40720		
235.8	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0,044	6,6	310,00				2046		
235.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0385	5,775	29,00				167		
236	**1112-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Кровли плоские четырехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумной антисептированной с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике. Устройство** *НР - 92%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^2$ кровли**	**150**		**5975,53** **640,58**	**195,75** **29,14**	**896330** **96087**	**29363** **4371**	**770880**	**92421** **79100**	**1067851**
	211-301-0401	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$									
	217-701-0213	Симазин	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике 2. Защита рулонного кровельного ковра										
236.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2934	44,01	2183,00		96074				
236.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0119	1,785							
236.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,004256	0,6384		9692,00		6187			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	0,6384		2254,00		1439			
236.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,115248	17,2872		937,00		16198			
236.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001456	0,2184		7751,00		1693			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,2184		2254,00		492			
236.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002464	0,3696		7357,00		2719			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002464	0,3696		3220,00		1190			
236.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003696	0,5544		4628,00		2566			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003696	0,5544		2254,00		1250			
236.8	235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	4,6	690	353,00				243570		
236.9	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	12,6	1890	279,00				527310		
237	**211-301-0401 РСНБ РК 2022**	**Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0105.150*	**$м^3$**	**1,575**		**5991,00** **--**	**--**	**9436** **--**	**--** **--**	**9436**	**--** **755**	**10191**
238	**217-701-0213 РСНБ РК 2022**	**Симазин** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,00005.150*	**т**	**0,0075**		**2188462,00** **--**	**--**	**16413** **--**	**--** **--**	**16413**	**--** **1313**	**17726**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 15	**Тенге**					**5868593** **879435**	**539802** **140465**	**4449356** **--**	**938308** **544553**	**7351453**
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**5868593**				
		Материалы	Тенге					**4423508**				
		Всего заработная плата	Тенге						**1019900**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**25849**				
		Накладные расходы	Тенге					**938308**				
		Сметная прибыль	Тенге					**544553**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**7351454**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**602**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1019900**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 15	Тенге					**7351454**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**602**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1019900**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ: В ТОМ ЧИСЛЕ:	**Тенге**									**31709106**
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**5428744**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**2492526**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**747904**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**15867739**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**246792**				
		- Накладные расходы	Тенге								**5324500**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
- Сметная прибыль			Тенге							2348817	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-1

на Общестроительные работы

Наименование объекта - Насосная станция 2-го подъема

Основание: АС

Составлен в текущих ценах 1 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	20005Т	001-0114 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,452	1427	-	-	645
						--	--	-	
2	20087Т	002-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,82948	1731	-	-	4898
						--	--	-	
3	20106Т	002-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,17312208	2429	-	-	12566
						--	--	-	
4	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,31768	1579	-	-	13134
						--	--	-	
5	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,48024	1579	-	-	14969
						--	--	-	
6	20163Т	003-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,525	1887	-	-	40618
						--	--	-	
7	20098Т	002-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,5859612	2109	-	-	51852
						--	--	-	
8	20100Т	002-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,8386832	2183	-	-	58589
						--	--	-	
9	20155Т	003-0122 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	38,85741	1640	-	-	63726

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
10	20096Т	002-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	51,281868	2035	-	-	104359
						--	--	-	
11	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	96,679	1321	-	-	127713
						--	--	-	
12	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	86,97914	1506	-	-	130991
						--	--	-	
13	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	64,25484362	2072	-	-	133136
						--	--	-	
14	20158Т	003-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	105,9156696	1731	-	-	183340
						--	--	-	
15	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	111,1627857	1887	-	-	209764
						--	--	-	
16	20165Т	003-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	110,22516	1961	-	-	216152
						--	--	-	
17	20094Т	002-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	133,1171696	1961	-	-	261043
						--	--	-	
18	20171Т	003-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	121,9995	2183	-	-	266325
						--	--	-	
19	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	160,82346	1822	-	-	293020
						--	--	-	
20	20093Т	002-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	168,7483773	1924	-	-	324672
						--	--	-	
21	20153Т	003-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	496,11	1579	-	-	783358
						--	--	-	
22	20173Т	003-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	366,760125	2254	-	-	826677
						--	--	-	
23	20095Т	002-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	654,3322803	1998	-	-	1307356
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**5428744**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2866,449**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
24	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	315,0166861	2374,16	-	-	(747899)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**5428744**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
25	1146С	343-202-0201 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,16514423	39	-	-	6
						--	--	-	
26	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2880584	49	-	-	14
						--	--	-	
27	2216С	343-302-0301 РСНБ РК 2022	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,83063232	21	-	-	17
						--	--	-	
28	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,6307	36	-	-	23
						--	--	-	
29	514С	314-501-0105 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,72134048	36	-	-	26
						--	--	-	
30	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,27987776	21	-	-	27
						--	--	-	
31	2883С	341-204-0201 РСНБ РК 2022	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,38531741	100	-	-	39
						--	--	-	
32	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,32711952	279	-	-	91
						--	--	-	
33	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0278432	8411	-	2254	234
						--	--	62,76	
34	715С	314-301-0303 РСНБ РК 2022	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,03983616	8506	-	2694	339
						--	--	107,32	
35	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,81768134	88	-	-	424
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	976С	314-502-0302 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,402025	105 --	- --	- -	567
37	613С	321-102-0201 РСНБ РК 2022	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	6,555808	118 --	- --	- -	774
38	2817С	341-105-0101 РСНБ РК 2022	Станки для резки арматуры	маш.-ч	3,17796178	255 --	- --	- -	810
39	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	31,12482809	27 --	- --	- -	840
40	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	3,9648	275 --	- --	- -	1090
41	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	25,05580807	59 --	- --	- -	1478
42	1827С	334-101-0101 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,278432	5575 --	- --	2254 627,59	1552
43	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	99,7648188	17 --	- --	- -	1696
44	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,23049192	15816 --	- --	3848 886,93	3645
45	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,89202512	494 --	- --	- -	3899
46	1010С	313-201-0801 РСНБ РК 2022	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	4,887342	2174 --	- --	1887 9222,41	10625
47	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	17,2872	937 --	- --	- -	16198
48	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	5,62175936	3135 --	- --	1887 10608,26	17624
49	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,90577974	7357 --	- --	3220 9356,61	21378
50	783С	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,2578536	6312	-	2694	26876

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	11470,66	
51	3385С	313-201-0802 РСНБ РК 2022	Растворонасосы производительностью 3 м^3/ч	маш.-ч	14,4054	2134	-	1887	30741
						--	--	27182,99	
52	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	133,6883884	280	-	-	37433
						--	--	-	
53	1835С	334-101-0102 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,555808	6404	-	2694	41983
						--	--	17661,35	
54	621С	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	6,555808	8075	-	2694	52938
						--	--	17661,35	
55	786С	314-104-0102 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	7,10543366	8150	-	2694	57909
						--	--	19142,04	
56	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	14,71144607	4628	-	2254	68085
						--	--	33159,6	
57	1669С	311-302-0104 РСНБ РК 2022	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 м^3	маш.-ч	4,961152	14003	-	3220	69471
						--	--	15974,91	
58	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	11,68812848	9657	-	3220	112872
						--	--	37635,77	
59	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	26,3606136	4493	-	2254	118438
						--	--	59416,82	
60	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	23,9076992	9781	-	2254	233841
						--	--	53887,95	
61	3103С	311-401-0106 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	17,86637664	13737	-	3220	245430
						--	--	57529,73	
62	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	40,51589319	7751	-	2254	314039
						--	--	91322,82	
63	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	60,3058176	6651	-	2254	401094
						--	--	135929,31	
64	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	61,69435444	9692	-	2254	597942
						--	--	139059,07	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**747904**	**2492526**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
65	100412С	261-101-0105 РСНБ РК 2022	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0019964	3191 --	3019 --	- -	6
66	316006С	223-503-0503 РСНБ РК 2022	Лента ПСУЛ	м	0,087804	263 --	259 --	- -	23
67	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,0401062	182 --	178 --	- -	189
68	315996С	218-103-0201 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	0,22491	1117 --	1102 --	- -	251
69	316005С	223-503-0502 РСНБ РК 2022	Лента бутиловая диффузионная	м	2,3004	123 --	121 --	- -	283
70	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	$м^3$	0,0022224	139879 --	137411 --	- -	311
71	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	$м^3$	0,00305953	139879 --	137411 --	- -	428
72	127921С	214-209-0204 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,73666064	631 --	627 --	- -	465
73	131555С	215-202-0504 РСНБ РК 2022	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0028464	165495 --	162723 --	- -	471
74	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00092083	628768 --	618213 --	- -	579
75	314900С	214-405-0201 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00081834	722747 --	713052 --	- -	591
76	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	0,05554685	11164 --	11113 --	- -	620
77	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	23,32343281	29	29	-	676

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
78	249440С	261-201-0336 РСНБ РК 2022	Краска сухая Э-ВС-17 для внутренних работ	кг	4,0705	170	163	-	692
						--	--	-	
79	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00029704	2453940	2403915	-	729
						--	--	-	
80	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	$м^3$	0,009547	82243	80458	-	785
						--	--	-	
81	147347С	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0029956	289955	282039	-	869
						--	--	-	
82	249453С	261-201-0342 РСНБ РК 2022	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	7,9856	116	112	-	926
						--	--	-	
83	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,469517	307	280	-	1065
						--	--	-	
84	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00148	768895	755872	-	1138
						--	--	-	
85	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00439118	274757	267140	-	1207
						--	--	-	
86	316007С	223-503-0504 РСНБ РК 2022	Лента бутиловая	м	13,8996	90	89	-	1251
						--	--	-	
87	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00178225	738689	726830	-	1317
						--	--	-	
88	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	0,00128212	1032818	1026301	-	1324
						--	--	-	
89	131498С	215-101-0102 РСНБ РК 2022	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,01072096	124461	122042	-	1334
						--	--	-	
90	316002С	222-509-1701 РСНБ РК 2022	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0018098	760150	754855	-	1376
						--	--	-	
91	146692С	217-605-0301 РСНБ РК 2022	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00148	1035142	1021540	-	1532
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92	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	0,00364	495537 --	492193 --	- -	1804
93	135535С	235-101-0603 РСНБ РК 2022	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	6,6	310 --	303 --	- -	2046
94	100079С	211-201-0604 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,52974	4068 --	3242 --	- -	2155
95	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	$м^3$	0,0164592	137592 --	135151 --	- -	2265
96	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00576261	675223 --	671073 --	- -	3891
97	248391С	261-103-0107 РСНБ РК 2022	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,17537072	27340 --	26715 --	- -	4795
98	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	$м^2$	5,43474	1083 --	1071 --	- -	5886
99	271953С	223-502-0201 РСНБ РК 2022	Петля ГОСТ 5088-2005 Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3	шт.	12	508 --	501 --	- -	6096
100	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02290864	278998 --	271298 --	- -	6391
101	279792С	214-102-0103 РСНБ РК 2022	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм	т	0,01254	522098 --	518634 --	- -	6547
102	127909С	214-209-0106 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	11,0587656	593 --	589 --	- -	6558
103	100078С	211-201-0601 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	1,70694	4127 --	3289 --	- -	7045
104	102641С	212-401-0203 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,295314	24241 --	21021 --	- -	7159
105	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,18207305	44600 --	42941 --	- -	8120

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
106	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	$м^3$	0,0561	165495	162723	-	9284
						--	--	-	
107	130007С	222-509-1003 РСНБ РК 2022	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,008708	1083235	1076492	-	9433
						--	--	-	
108	100259С	211-301-0401 РСНБ РК 2022	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	1,575	5991	-	-	9436
						--	--	-	
109	314910С	235-401-0501 РСНБ РК 2022	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	11,9394	915	902	-	10925
						--	--	-	
110	102671С	212-402-0103 РСНБ РК 2022	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,4326	25898	22394	-	11203
						--	--	-	
111	279805С	214-201-0102 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,027	479964	476689	-	12959
						--	--	-	
112	316029С	235-202-0118 РСНБ РК 2022	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	3,6936	3762	3716	-	13895
						--	--	-	
113	248387С	215-206-0401 РСНБ РК 2022	Опилки древесные	$м^3$	3,00186	4959	4520	-	14886
						--	--	-	
114	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	$м^3$	0,11084928	139879	137411	-	15505
						--	--	-	
115	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	0,04828	334411	331788	-	16145
						--	--	-	
116	315998С	218-103-0203 РСНБ РК 2022	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,9928	4108	4059	-	16402
						--	--	-	
117	315987С	217-701-0213 РСНБ РК 2022	Симазин	т	0,0075	2188462	2160603	-	16413
						--	--	-	
118	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01088379	1528659	1508642	-	16638
						--	--	-	
119	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	21,4292838	836	824	-	17915

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
120	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	5,886	3575	2779	-	21042
						--	--	-	
121	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	7,54957	2885	-	-	21781
						--	--	-	
122	131822С	261-103-0138 РСНБ РК 2022	Наличники ГОСТ 8242-88	м	36,176	624	615	-	22574
						--	--	-	
123	100581С	212-101-0801 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,9865	25783	22281	-	25435
						--	--	-	
124	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	0,16683257	165495	162723	-	27610
						--	--	-	
125	279364С	212-101-1708 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м^3	1,377	20278	17510	-	27923
						--	--	-	
126	271955С	223-502-0304 РСНБ РК 2022	Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками и от ключа ЗВ7	шт.	6	4844	4784	-	29064
						--	--	-	
127	279860С	214-403-0101 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,06952	419053	415848	-	29133
						--	--	-	
128	133763С	223-201-0104 РСНБ РК 2022	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-12П, ДГ 24-10П, ДГ 24-12П	м^2	2,4	12237	11985	-	29369
						--	--	-	
129	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	1,6105	18486	15357	-	29772
						--	--	-	
130	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	0,03757944	1041284	1034730	-	39131
						--	--	-	
131	102635С	212-401-0103 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м^3	2,295	17743	14626	-	40720
						--	--	-	
132	135832С	235-201-0501 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	19,094	2214	2137	-	42274
						--	--	-	
133	100489С	212-101-0401 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	2,18834	20369	16953	-	44574

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
134	150603С	241-102-0170 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм	м	12	4094	4058	-	49128
						--	--	-	
135	133765С	223-201-0106 РСНБ РК 2022	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 двупольный с глухими полотнами ДГ 24-15П	$м^2$	4,05	12278	12021	-	49726
						--	--	-	
136	279824С	214-203-0101 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У	т	0,113	498496	495138	-	56330
						--	--	-	
137	316000С	218-103-0206 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	8,3871805	7094	7006	-	59499
						--	--	-	
138	102637С	212-401-0106 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	4,00248	19266	16125	-	77112
						--	--	-	
139	100560С	212-101-0701 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,37792	23314	19851	-	78753
						--	--	-	
140	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	$м^2$	5,88	14911	14623	-	87677
						--	--	-	
141	279117С	214-209-0802 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	40,6956406	2173	2162	-	88432
						--	--	-	
142	279791С	214-102-0102 РСНБ РК 2022	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,21	428435	425391	-	89971
						--	--	-	
143	279825С	214-203-0102 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,1803	538282	534746	-	97052
						--	--	-	
144	133835С	223-102-0101 РСНБ РК 2022	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, не открывающийся: глухой	$м^2$	3,24	31080	30637	-	100699
						--	--	-	
145	100463С	212-101-0101 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,3954	16844	13483	-	107724
						--	--	-	
146	129692С	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,10122	1074856	1068150	-	108797
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
147	286119С	217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	108,5	1010	996	-	109585
						--	--	-	
148	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	$м^3$	0,6736963	165495	162723	-	111493
						--	--	-	
149	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	0,1039	1101240	1094417	-	114419
						--	--	-	
150	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	$м^3$	0,69470473	165495	162723	-	114970
						--	--	-	
151	279799С	214-208-0101 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,2496	494584	491243	-	123448
						--	--	-	
152	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	0,40689	320305	317745	-	130329
						--	--	-	
153	279802С	214-106-0101 РСНБ РК 2022	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,3323	412729	409755	-	137150
						--	--	-	
154	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	46,64400564	3089	3014	-	144083
						--	--	-	
155	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	9,198315	19172	15774	-	176350
						--	--	-	
156	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,76757	21792	18353	-	191063
						--	--	-	
157	100511С	212-101-0501 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	10,7988286	20369	16953	-	219961
						--	--	-	
158	135512С	235-101-0101 РСНБ РК 2022	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	690	353	344	-	243570
						--	--	-	
159	287797С	233-202-0104 РСНБ РК 2022	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная многоцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	100,062	2551	2466	-	255258
						--	--	-	
160	274664С	217-301-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	104,2394	2529	2496	-	263621

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
161	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	0,8387032	361628	358883	-	303299
						--	--	-	
162	102640С	212-401-0202 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	13,4112	23619	20409	-	316759
						--	--	-	
163	102682С	212-402-0107 РСНБ РК 2022	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	12,795645	25898	22394	-	331382
						--	--	-	
164	279823С	214-202-0501 РСНБ РК 2022	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок для подвесных путей из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 18М-45М	т	0,536	755908	751397	-	405167
						--	--	-	
165	279814С	214-202-0102 РСНБ РК 2022	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,026	467077	463860	-	479221
						--	--	-	
166	135836С	235-201-0601 РСНБ РК 2022	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1890	279	267	-	527310
						--	--	-	
167	290903С	222-203-0402 РСНБ РК 2022	Плита перекрытий многопустотная непрерывного формования ПБ под расчетную нагрузку 4,5 кПа ГОСТ 9561-2016	$м^2$	94,12	10261	-	-	965765
						--	--	-	
168	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	3,64886	336002	333372	-	1226024
						--	--	-	
169	279424С	212-101-2008 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	69,629	23135	20323	-	1610867
						--	--	-	
170	102869С	213-101-0103 РСНБ РК 2022	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	24,06	83402	76652	-	2006652
						--	--	-	
171	100299С	211-302-0202 РСНБ РК 2022	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	$м^3$	154,5	23278	21244	-	3596451
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**15867739**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
172		412-101-0107 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 7 км	т·км	440,7	560	-	3920	246792
						--	--	1727544	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**1727544**	**246792**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1060'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''9.01'''''*
2	Ю''Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский'67-2022'2-1'Насосная станция 2-подъема'РП'2'2-1-2'Водопровод и канализация'ВК''в текущих ценах 1 квартала 2023 года*
3	М249132=32*
4	РВодопровод хозяйственно-противопожарный В1*
5	Е11-160301-206'12''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
6	Е11-160301-203(РС187490)(РС296299)'2''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка'м трубопровода*
7	Е11-160301-201(РС187490)(РС296299)'2''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*
8	Е11-160601-102(РС296026)(РС296299)'1''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка'шт.*
9	Е11-160601-101(РС296026)(РС296299)'3+1+1+1''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка'шт.*
10	С1242-301-1206'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50'шт.*
11	С1242-301-1203'3+1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
12	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.*
13	С1242-207-3301'1''Кран шаровый латунный, штуцерный (Н-Н), с рычажной рукояткой, водоразборный, для воды, Т до +80°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
14	Е11-160602-0302(РС293247)(РС295076)'1''Регулятор перепада давления диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении'шт.*
15	С1242-401-3101'1''Регулятор давления "после себя" чугунный фланцевый с мембранным приводом, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 50'шт.*
16	Е11-160701-0102'1''Краны поливочные диаметром до 25 мм. Установка'кран*
17	Е11-160501-0212'35''Подводки гибкие к водоразборной арматуре. Монтаж'м подводок*
18	Е11-160701-0101'1''Краны пожарные диаметром 50 мм. Установка'кран*
19	С1248-305-0103'2''Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 4'шт.*
20	С1248-307-0106'1''Шкаф пожарный, типа ШПК 320 НОК/НОБ'шт.*
21	РСеть К1*
22	Е11-160501-102(РС295994)(РС296310)'11''Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка'м трубопровода*
23	С1241-201-0413'11.0,998''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм'м*
24	Е11-160501-101(РС295994)(РС296310)'1''Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
25	С1241-201-0408'1.0,998''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х4,6 мм'м*
26	Е11-160201-0102'12,5''Трубопроводы из чугунных канализационных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка в траншеях'м трубопровода*
27	С1241-216-0203'6''Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
28	С1241-216-0201'2''Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	E11-161101-0102'23''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
30	E11-60101-101(РС100463)'0,027.3''Упор бетонный В7,5. Устройство'м^3*
31	С1212-101-0301'1,02.0,027.3''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
32	П2Фасонные части*
33	С1241-208-3603'3''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
34	С1241-211-3003'3''Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
35	С1241-209-2406'4''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
36	С1241-220-0204'1''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
37	С1241-210-1102'1''Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой размерами 100х50 мм'шт.*
38	С1241-220-0103'2''Прочистка диаметром 110 мм'шт.*
39	РСанитарные приборы*
40	E11-170101-0106(РС296070)'1''Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной и горячей воды'комплект*
41	С1244-101-0101'1''Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, В 300 мм'комплект*
42	С1244-104-0101'1''Пьедестал для умывальника'шт.*
43	С1244-104-0601'1''Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ'шт.*
44	С1244-104-0405'1''Смеситель для умывальника двухрукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный/застенный, излив с аэратором'шт.*
45	E11-170301-0102(РС296070)(РС296071)'1''Унитазы с бачком высокорасполагаемым. Установка'комплект*
46	С1244-101-0301'1''Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 340 мм'комплект*
47	С1244-101-0601'1''Бачок смывной устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм'комплект*
48	С1244-104-0201'1''Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза'шт.*
49	С1244-104-0801'1''Слив для унитаза диаметром 110 мм'шт.*
50	К*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский
Шифр стройки 67-2022
Наименование объекта - Насосная станция 2-подъема
Шифр объекта 2-1

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

на Водопровод и канализация
(наименование работ и зат рат)

Основание: ВК

Сметная стоимость	2062,216	тыс.тенге
Сметная заработная плата	116,528	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,056	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Водопровод хозяйственно-противопожарный В1												
1	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**12**		**5193,57** **1034,54**	**64,36** **26,52**	**62323** **12414**	**772** **318**	**49137**	**12478** **5984**	**80785**
1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	5,508	2254,00		12415				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,1368							
1.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,017808		9692,00		173			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,017808		2254,00		40			
1.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,008904		7357,00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,008904		3220,00		29			
1.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,110664		4628,00		512			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,110664		2254,00		249			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,250584		88,00		22			
1.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,048	1054,00				51		
1.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000046	820690,00				37		
1.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,07752	307,00				24		
1.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0072	423,00				3		
1.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,0744	692,00				51		
1.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	12	4068,00				48816		
1.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,33	330,00				109		
1.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,0648	692,00				45		
2	**1116-0301-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**2**		**2850,81**	**36,56**	**5702**	**74**	**4018**	**1607**	**7894**
		НР - 98%; СП - 8%				**805,18**	**14,81**	**1610**	**30**		**585**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг									
	С1261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт,									
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
2.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	0,7144	2254,00		1610				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0126							
2.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,001696		9692,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,001696		2254,00		4			
2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,001484		7357,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,001484		3220,00		5			
2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,009328		4628,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,009328		2254,00		21			
2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,029468		88,00		3			
2.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,008	1054,00				8		
2.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000004	820690,00				3		
2.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,00684	307,00				2		
2.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0012	423,00				1		
2.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0106	692,00				7		
2.12	241-101-0403	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	1	2	1993,00				3986		
2.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0069	0,0138	330,00				5		
2.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0088	692,00				6		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**1116-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**2**		**1953,36**	**36,56**	**3907**	**74**	**2223**	**1607**	**5955**
		НР - 98%; СП - 8%				**805,18**	**14,81**	**1610**	**30**		**441**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг									
	С1261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт,									
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
3.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	0,7144	2254,00		1610				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0126							
3.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,001696		9692,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,001696		2254,00		4			
3.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,001484		7357,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,001484		3220,00		5			
3.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,009328		4628,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,009328		2254,00		21			
3.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,029468		88,00		3			
3.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,008	1054,00				8		
3.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000004	820690,00				3		
3.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,00684	307,00				2		
3.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0012	423,00				1		
3.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0106	692,00				7		
3.12	241-101-0401	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	1	2	1097,00				2194		
3.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0025	0,005	330,00				2		
3.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0088	692,00				6		
4	**1116-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	**шт.**	**1**		**5015,53**	**201,99**	**5016**	**202**	**1585**	**3211**	**8885**
		НР - 98%; СП - 8%				**3228,59**	**47,78**	**3229**	**48**		**658**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	С1261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5582	1,5582	2072,00		3229				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0212							
4.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371	0,371		280,00		104			
4.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,0212		4628,00		98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,0212		2254,00		48			
4.5	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,14	0,14	2529,00				354		
4.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0011	1099752,00				1210		
4.7	**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**	**0,002**	**10580,00**				**21**		
5	**1116-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка**	**шт.**	**6**		**4966,48**	**152,94**	**29799**	**917**	**9510**	**19125**	**52837**
		НР - 98%; СП - 8%;				**3228,59**	**23,89**	**19372**	**143**		**3914**	
		Формула объема = 3+1+1+1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	С1261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб										
		2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
5.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5582	9,3492	2072,00		19372				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0636							
5.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371	2,226		280,00		623			
5.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0636		4628,00		294			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0636		2254,00		143			
5.5	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,14	0,84	2529,00				2124		
5.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0066	1099752,00				7258		
5.7	**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**	**0,012**	**10580,00**				**127**		
6	**242-301-1206 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 50**	**шт.**	**1**		**5013,00**	**--**	**5013**	**--**	**5013**	**--**	**5414**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**401**	
7	**242-301-1203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**4**		**1765,00**	**--**	**7060**	**--**	**7060**	**--**	**7625**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**565**	
		Формула объема = 3+1										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**1**		**1081,00**	**--**	**1081**	**--**	**1081**	**--**	**1167**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86**	
9	**242-207-3301 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный, штуцерный (Н-Н), с рычажной рукояткой, водоразборный, для воды, Т до +80°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**1**		**3251,00**	**--**	**3251**	**--**	**3251**	**--**	**3511**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**260**	
10	**1116-0602-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Регулятор перепада давления диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**1**		**1353,24**	**3,45**	**1353**	**3**	**147**	**1180**	**2736**
		НР - 98%; СП - 8%				**1202,92**	**1,05**	**1203**	**1**		**203**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1241-211-2000	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой разъемная	шт,									
	С1245-507-0100	Клапан балансировочный автоматический по перепаду давления и клапаны партнеры ГОСТ 5761-2005	шт,									
		Состав работ: 1. Демонтаж трубной вставки 2. Очистка мест присоединения регулятора 3. Установка регулятора перепада давления 4. Крепление трубы к стене с помощью хомута 5. Установка капиллярной трубки										
10.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4952	0,4952	2429,00		1203				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,0005							
10.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000466	0,000466		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000466	0,000466		2254,00		1			
10.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06148	0,06148		21,00		1			
10.5	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,02	0,02	423,00				8		
10.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	0,02	692,00				14		
10.7	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,14	0,14	708,00				99		
10.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,03	692,00				21		
10.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00408	0,00408	1150,00				5		
11	**242-401-3101 РСНБ РК 2022**	**Регулятор давления "после себя" чугунный фланцевый с мембранным приводом, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**951828,00**	**--**	**951828**	**--**	**951828**	**--**	**1027974**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**76146**	
12	**1116-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Краны поливочные диаметром до 25 мм. Установка**	**кран**	**1**		**28406,76**	**--**	**28407**	**--**	**27690**	**702**	**31438**
		НР - 98%; СП - 8%				**716,77**	**--**	**717**	**--**		**2329**	
		Состав работ: 1. Установка поливочных кранов										
12.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,318	0,318	2254,00		717				
12.2	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01	423,00				4		
12.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	692,00				7		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.4	261-301-0322	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	2	120,00				240		
12.5	261-301-0326	Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	20	20	1283,00				25660		
12.6	242-301-1203	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	1	1	1765,00				1765		
12.7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	692,00				14		
13	**1116-0501-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Подводки гибкие к водоразборной арматуре. Монтаж** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подсоединение гибких подводок к штуцерам водоразборной арматуры вручную с доверткой накидных гаек ключом	**м подводок**	**35**		**1142,35** **618,35**	**--** **--**	**39982** **21642**	**--** **--**	**18340**	**21209** **4895**	**66087**
13.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	12,502	1731,00		21641				
13.2	261-301-0370	Подводки гибкие к водоразборной арматуре	м	1	35	524,00				18340		
14	**1116-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Краны пожарные диаметром 50 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка пожарных кранов 2. Сборка и укладка пожарного рукава	**кран**	**1**		**45625,68** **2150,32**	**204,45** **71,68**	**45626** **2150**	**205** **72**	**43271**	**2178** **3824**	**51628**
14.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,954	0,954	2254,00		2150				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0318	0,0318							
14.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,212	0,212		17,00		4			
14.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,0106		9692,00		103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		2254,00		24			
14.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,0212		4628,00		98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,0212		2254,00		48			
14.6	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01	423,00				4		
14.7	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	692,00				7		
14.8	244-401-0101	Головка для присоединения ГОСТ Р 53279-2009 ГР-50	шт.	3	3	1211,00				3633		
14.9	244-402-0101	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	10	10	1535,00				15350		
14.10	244-403-0101	Ствол пожарный ручной ГОСТ Р 53331-2009 РС-50	шт.	1	1	1883,00				1883		
14.11	242-303-0301	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	1	1	22327,00				22327		
14.12	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,03	692,00				21		
14.13	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,04	0,04	1150,00				46		
15	**248-305-0103 РСНБ РК 2022**	**Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 4** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**7077,00** **--**	**--** **--**	**14154** **--**	**--** **--**	**14154**	**--** **1132**	**15286**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16	248-307-0106 РСНБ РК 2022	**Шкаф пожарный, типа ШПК 320 НОК/НОБ**	**шт.**	1		33910,00	--	33910	--	33910	--	36623
		СП - 8%				--	--	--	--		2713	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					1238412	2247	1172218	63297	1405845
								63947	642	--	104136	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					1016297				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					1016297				
		Сметная прибыль	Тенге					81303				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					1097600				
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					222115				
	Материалы		Тенге					155920				
	Всего заработная плата		Тенге						64589			
		Накладные расходы	Тенге					63297				
		Сметная прибыль	Тенге					22833				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					308245				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									33
		Сметная заработная плата	Тенге						64589			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					1405845				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									33
		Сметная заработная плата	Тенге						64589			
		РАЗДЕЛ 2.Сеть К1										
17	1116-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	11		1429,67	5,62	15726	62	378	15000	33185
		НР - 98%; СП - 8%				1389,62	1,88	15286	21		2458	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м									
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов уплотнительными кольцами 2. Установка и заделка креплений 3. Установка задвижек 4. Испытание трубопровода										
17.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5936	6,5296	2341,00		15286				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,0077							
17.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000318	0,003498		9692,00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,003498		2254,00		8			
17.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000212	0,002332		7357,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,002332		3220,00		8			
17.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,002332		4628,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,002332		2254,00		5			
17.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0157	0,1727	330,00				57		
17.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,000027	0,000293	1099752,00				322		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18	**241-201-0413 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**10,978**		**3536,00**	**--**	**38818**	**--**	**38818**	**--**	**41923**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3105**	
		Формула объема = 11.0,998										
19	**1116-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**1**		**1465,95**	**2,30**	**1466**	**2**	**15**	**1421**	**3118**
		НР - 98%; СП - 8%				**1449,17**	**0,82**	**1449**	**1**		**231**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м									
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов уплотнительными кольцами 2. Установка и заделка креплений 3. Установка задвижек 4. Испытание трубопровода										
19.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,619	0,619	2341,00		1449				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0003							
19.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000106	0,000106		9692,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000106		2254,00		0			
19.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000106	0,000106		7357,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000106		3220,00		0			
19.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000106		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000106		2254,00		0			
19.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0039	0,0039	330,00				1		
19.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,000012	0,000012	1099752,00				13		
20	**241-201-0408 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х4,6 мм**	**м**	**0,998**		**767,00**	**--**	**765**	**--**	**765**	**--**	**826**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**61**	
		Формула объема = 1.0,998										
21	**1116-0201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из чугунных канализационных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка в траншеях**	**м трубопровода**	**12,5**		**29873,91**	**72,59**	**373424**	**907**	**352956**	**19593**	**424458**
		НР - 98%; СП - 8%				**1564,88**	**34,51**	**19561**	**431**		**31441**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из труб и фасонных частей с заделкой раструбов 2. Испытание трубопровода на герметичность										
21.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,742	9,275	2109,00		19561				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0143	0,1787							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002332	0,02915		7357,00		214			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,02915		3220,00		94			
21.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011978	0,149725		4628,00		693			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011978	0,149725		2254,00		337			
21.5	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00022	0,00275	333319,00				917		
21.6	261-107-0447	Каболка	т	0,00008	0,001	1789060,00				1789		
21.7	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	1	12,5	26997,00				337463		
21.8	241-507-0402	Муфта надвижная к чугунным канализационным трубам ГОСТ 6942-98 DN 100	шт.	0,1	1,25	10178,00				12723		
21.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0157	0,19625	330,00				65		
22	**241-216-0203 РСНБ РК 2022**	**Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**6**		**179,00**	**--**	**1074**	**--**	**1074**	**--**	**1160**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86**	
23	**241-216-0201 РСНБ РК 2022**	**Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**62,00**	**--**	**124**	**--**	**124**	**--**	**134**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10**	
24	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**23**		**166,38**	**1,75**	**3827**	**40**	**302**	**3415**	**7822**
		НР - 98%; СП - 8%				**151,52**	**--**	**3485**	**--**		**579**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
24.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	1,2213	2853,00		3484				
24.2	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	0,0159	0,3657		110,00		40			
24.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0046	423,00				2		
24.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0046	692,00				3		
24.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	0,874	330,00				288		
24.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0115	692,00				8		
25	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Упор бетонный В7,5. Устройство**	**$м^3$**	**0,081**		**6136,17**	**1975,16**	**497**	**160**	**144**	**210**	**763**
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = 0,027.3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**2387,45**	**457,69**	**193**	**37**		**57**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	$м^3$									
25.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	0,122472	1579,00		193				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,0165							
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	0,2016	0,01633		9692,00		158			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,01633		2254,00		37			
25.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,043546		27,00		1			
25.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,000118		4628,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,000118		2254,00		0			
25.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,000162	32,00				0		
25.7	**218-103-0206**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,25**	**0,02025**	**7094,00**				**144**		
26	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** *СП - 8%;* *Формула объема = 1,02.0,027.3*	**$м^3$**	**0,08262**		**19172,00** --	**--** --	**1584** --	**--** --	**1584**	**--** 127	**1711**
		Фасонные части										
27	**241-208-3603 РСНБ РК 2022**	**Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой** *СП - 8%*	**шт.**	**3**		**428,00** --	**--** --	**1284** --	**--** --	**1284**	**--** 103	**1387**
28	**241-211-3003 РСНБ РК 2022**	**Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**3**		**276,00** --	**--** --	**828** --	**--** --	**828**	**--** 66	**894**
29	**241-209-2406 РСНБ РК 2022**	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**483,00** --	**--** --	**1932** --	**--** --	**1932**	**--** 155	**2087**
30	**241-220-0204 РСНБ РК 2022**	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**812,00** --	**--** --	**812** --	**--** --	**812**	**--** 65	**877**
31	**241-210-1102 РСНБ РК 2022**	**Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой размерами 100х50 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**176,00** --	**--** --	**176** --	**--** --	**176**	**--** 14	**190**
32	**241-220-0103 РСНБ РК 2022**	**Прочистка диаметром 110 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**797,00** --	**--** --	**1594** --	**--** --	**1594**	**--** 128	**1722**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**443931** **39974**	**1171** **490**	**402786** --	**39639** **38686**	**522257**
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**49488**				
		Материалы	Тенге					**144**				
		Всего заработная плата	Тенге						**230**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**48991**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге					210				
		Сметная прибыль	Тенге					3977				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					53675				
		Сметная заработная плата	Тенге						230			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					394443				
	Материалы		Тенге					353651				
	Всего заработная плата		Тенге						40234			
		Накладные расходы	Тенге					39429				
		Сметная прибыль	Тенге					34709				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					468581				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									18
		Сметная заработная плата	Тенге						40234			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					522256				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									18
		Сметная заработная плата	Тенге						40464			
		РАЗДЕЛ 3.Санитарные приборы										
33	**1117-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной и горячей воды**	**комплект**	**1**		**5260,71**	**151,49**	**5261**	**152**	**450**	**4643**	**10696**
		НР - 98%; СП - 8%				**4659,02**	**78,57**	**4659**	**79**		**792**	
	C1261-301-0509	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Санитарные приборы	комплект									
		Состав работ: 1. Установка санитарных приборов 2. Установка и заделка кронштейнов 3. Присоединение приборов к трубопроводам										
33.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,067	2,067	2254,00		4659				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0371	0,0371							
33.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0212	0,0212		17,00		0			
33.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,01378	0,01378		3135,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01378	0,01378		1887,00		26			
33.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02332	0,02332		4628,00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02332	0,02332		2254,00		53			
33.6	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,03	0,03	423,00				13		
33.7	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	0,02	692,00				14		
33.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	0,04	692,00				28		
33.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,036	0,036	1150,00				41		
33.10	261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,2	0,2	472,00				94		
33.11	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00036	0,00036	722747,00				260		
34	**244-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, B 300 мм**	**комплект**	**1**		**9998,00**	**--**	**9998**	**--**	**9998**	**--**	**10798**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**800**	
35	**244-104-0101 РСНБ РК 2022**	**Пьедестал для умывальника**	**шт.**	**1**		**7891,00**	**--**	**7891**	**--**	**7891**	**--**	**8522**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		631	
36	**244-104-0601 РСНБ РК 2022**	**Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ**	**шт.**	**1**		**1556,00**	**--**	**1556**	**--**	**1556**	**--**	**1680**
		СП - 8%				--	--	--	--		124	
37	**244-104-0405 РСНБ РК 2022**	**Смеситель для умывальника двухрукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный/застенный, излив с аэратором**	**шт.**	**1**		**6577,00**	**--**	**6577**	**--**	**6577**	**--**	**7103**
		СП - 8%				--	--	--	--		526	
38	**1117-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Унитазы с бачком высокорасполагаемым. Установка**	**комплект**	**1**		**9639,48**	**327,64**	**9639**	**328**	**2746**	**6602**	**17541**
		НР - 98%; СП - 8%				**6565,43**	**171,52**	**6565**	**172**		**1299**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0509	Санитарные приборы	комплект									
	С1261-301-0510	Бачки смывные чугунные	комплект									
		Состав работ: 1. Установка приборов 2. Регулировка смывной арматуры 3. Присоединение приборов к трубопроводам										
38.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9574	2,9574	2220,00		6565				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0816	0,0816							
38.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0318	0,0318		17,00		1			
38.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,03392	0,03392		3135,00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03392	0,03392		1887,00		64			
38.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0477	0,0477		4628,00		221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0477	0,0477		2254,00		108			
38.6	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,02	0,02	423,00				8		
38.7	261-107-0447	Каболка	т	0,0001	0,0001	1789060,00				179		
38.8	261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,08	0,08	1648,00				132		
38.9	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	692,00				7		
38.10	261-301-0263	Трубы смывные из водогазопроводных оцинкованных труб, d 32 мм	шт.	1	1	1621,00				1621		
38.11	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,05	0,05	8051,00				403		
38.12	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,03	692,00				21		
38.13	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,055	0,055	1150,00				63		
38.14	261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,4	0,4	472,00				189		
38.15	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00008	0,00008	1549022,00				124		
39	**244-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Унитаз размерами не менее L 605 мм, B 340 мм**	**комплект**	**1**		**52145,00**	**--**	**52145**	**--**	**52145**	**--**	**56317**
		СП - 8%				--	--	--	--		4172	
40	**244-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Бачок смывной устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм**	**комплект**	**1**		**14807,00**	**--**	**14807**	**--**	**14807**	**--**	**15992**
		СП - 8%				--	--	--	--		1185	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	**244-104-0201 РСНБ РК 2022**	**Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза**	**шт.**	1	**2773,00**	--	**2773**	--	**2773**	--	**2995**
		СП - 8%			--	--	--	--		**222**	
42	**244-104-0801 РСНБ РК 2022**	**Слив для унитаза диаметром 110 мм**	**шт.**	1	**2289,00**	--	**2289**	--	**2289**	--	**2472**
		СП - 8%			--	--	--	--		**183**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				**112936**	**480**	**101232**	**11245**	**134116**
							11224	**251**	--	**9934**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**98036**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**98036**				
		Сметная прибыль	Тенге				**7843**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**105879**				
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**14900**				
	Материалы		Тенге				**3196**				
	Всего заработная плата		Тенге					**11475**			
		Накладные расходы	Тенге				**11245**				
		Сметная прибыль	Тенге				**2091**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**28236**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**5**
		Сметная заработная плата	Тенге					**11475**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				**134115**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**5**
		Сметная заработная плата	Тенге					**11475**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**2062216**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**115145**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**3898**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**1383**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**1676235**		
		- Накладные расходы	Тенге							**114181**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**152756**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-2

на Водопровод и канализация

Наименование объекта - Насосная станция 2-подъема

Основание: ВК

Составлен в текущих ценах 1 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	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,122472	1579	-	-	193
						--	--	-	
2	20248Т	004-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4952	2429	-	-	1203
						--	--	-	
3	20257Т	004-0153 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2213	2853	-	-	3484
						--	--	-	
4	20243Т	004-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9574	2220	-	-	6565
						--	--	-	
5	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,1486	2341	-	-	16735
						--	--	-	
6	20240Т	004-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,275	2109	-	-	19561
						--	--	-	
7	20229Т	004-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,502	1731	-	-	21641
						--	--	-	
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	10,9074	2072	-	-	22600
						--	--	-	
9	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,2758	2254	-	-	23162

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**115145**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**54,9052**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
10	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6010011	2298,45	-	-	(1381)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**115145**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
11	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0435456	27	-	-	1
						--	--	-	
12	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06148	21	-	-	1
						--	--	-	
13	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	0,265	17	-	-	4
						--	--	-	
14	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,30952	88	-	-	27
						--	--	-	
15	2011С	324-105-0401 РСНБ РК 2022	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,3657	110	-	-	40
						--	--	-	
16	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0477	3135	-	1887	150
						--	--	90,01	
17	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04346	7357	-	3220	320
						--	--	139,94	
18	698С	314-101-0103 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0517336	9692	-	2254	501
						--	--	116,61	
19	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,597	280	-	-	727
						--	--	-	
20	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,45908734	4628	-	2254	2125
						--	--	1034,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**1383**	**3898**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
21	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	0,000162	32 --	- --	- -	0,01
22	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0912	307 --	280 --	- -	28
23	146643С	261-107-0332 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,0000532	820690 --	801499 --	- -	44
24	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,1042	423 --	412 --	- -	44
25	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,064	1054 --	1048 --	- -	67
26	187490С	261-301-0219 РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,14	708 --	692 --	- -	99
27	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1702	692 --	680 --	- -	118
28	295777С	261-105-0635 РСНБ РК 2022	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00008	1549022 --	1518647 --	- -	124
29	182929С	241-216-0201 РСНБ РК 2022	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	2	62 --	61 --	- -	124
30	147640С	261-107-0720 РСНБ РК 2022	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,08	1648 --	1614 --	- -	132
31	316000С	218-103-0206 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,02025	7094 --	7006 --	- -	144
32	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.	0,014	10580 --	10441 --	- -	148
33	287729С	217-105-0102 РСНБ РК 2022	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,13508	1150 --	1135 --	- -	155
34	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2439	692 --	681 --	- -	169

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	182889С	241-210-1102 РСНБ РК 2022	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой размерами 100х50 мм	шт.	1	176 --	172 --	- -	176
36	187935С	261-301-0322 РСНБ РК 2022	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	120 --	117 --	- -	240
37	314900С	214-405-0201 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00036	722747 --	713052 --	- -	260
38	295762С	261-105-0618 РСНБ РК 2022	Замазка защитная	кг	0,6	472 --	461 --	- -	283
39	244666С	214-209-1001 РСНБ РК 2022	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,05	8051 --	8014 --	- -	403
40	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,59565	330 --	330 --	- -	527
41	154336С	241-201-0408 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х4,6 мм	м	0,998	767 --	756 --	- -	765
42	182903С	241-220-0204 РСНБ РК 2022	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	1	812 --	801 --	- -	812
43	182835С	241-211-3003 РСНБ РК 2022	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	3	276 --	272 --	- -	828
44	144572С	216-101-0901 РСНБ РК 2022	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00275	333319 --	325446 --	- -	917
45	182931С	241-216-0203 РСНБ РК 2022	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	6	179 --	176 --	- -	1074
46	252464С	242-301-1201 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	1	1081 --	1067 --	- -	1081
47	182842С	241-208-3603 РСНБ РК 2022	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	3	428 --	413 --	- -	1284
48	187898С	244-104-0601 РСНБ РК 2022	Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ	шт.	1	1556	1536	-	1556

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
49	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,08262	19172	15774	-	1584
						--	--	-	
50		241-220-0103 РСНБ РК 2022	Прочистка диаметром 110 мм	шт.	2	797	781	-	1594
						--	--	-	
51	187925С	261-301-0263 РСНБ РК 2022	Трубы смывные из водогазопроводных оцинкованных труб, d 32 мм	шт.	1	1621	1580	-	1621
						--	--	-	
52	187953С	244-403-0101 РСНБ РК 2022	Ствол пожарный ручной ГОСТ Р 53331-2009 РС-50	шт.	1	1883	1858	-	1883
						--	--	-	
53	182859С	241-209-2406 РСНБ РК 2022	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	4	483	475	-	1932
						--	--	-	
54	147076С	261-107-0447 РСНБ РК 2022	Каболка	т	0,0011	1789060	1752091	-	1968
						--	--	-	
55	150457С	241-101-0401 РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	2	1097	1090	-	2194
						--	--	-	
56	316046С	244-104-0801 РСНБ РК 2022	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	2289	2260	-	2289
						--	--	-	
57	274665С	217-301-0106 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,98	2529	2496	-	2478
						--	--	-	
58	187753С	244-104-0201 РСНБ РК 2022	Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза	шт.	1	2773	2738	-	2773
						--	--	-	
59	254345С	242-207-3301 РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, штуцерный (Н-Н), с рычажной рукояткой, водоразборный, для воды, Т до +80°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	1	3251	3212	-	3251
						--	--	-	
60	187933С	244-401-0101 РСНБ РК 2022	Головка для присоединения ГОСТ Р 53279-2009 ГР-50	шт.	3	1211	1195	-	3633
						--	--	-	
61	150459С	241-101-0403 РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	2	1993	1979	-	3986
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	252469С	242-301-1206 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 50	шт.	1	5013 --	4940 --	- -	5013
63	286234С	244-104-0405 РСНБ РК 2022	Смеситель для умывальника двухрукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный/застенный, излив с аэратором	шт.	1	6577 --	6445 --	- -	6577
64	187823С	244-104-0101 РСНБ РК 2022	Пьедестал для умывальника	шт.	1	7891 --	7782 --	- -	7891
65	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0080046	1099752 --	1084821 --	- -	8803
66	252466С	242-301-1203 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	5	1765 --	1740 --	- -	8825
67	286219С	244-101-0101 РСНБ РК 2022	Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, В 300 мм	комплект	1	9998 --	9857 --	- -	9998
68	185587С	241-507-0402 РСНБ РК 2022	Муфта надвижная к чугунным канализационным трубам ГОСТ 6942-98 DN 100	шт.	1,25	10178 --	10125 --	- -	12722
69	267058С	248-305-0103 РСНБ РК 2022	Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 4	шт.	2	7077 --	6978 --	- -	14154
70	295062С	244-101-0601 РСНБ РК 2022	Бачок смывной устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм	комплект	1	14807 --	14490 --	- -	14807
71	187941С	244-402-0101 РСНБ РК 2022	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	10	1535 --	1516 --	- -	15350
72	187512С	261-301-0370 РСНБ РК 2022	Подводки гибкие к водоразборной арматуре	м	35	524 --	513 --	- -	18340
73	269238С	242-303-0301 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	1	22327 --	22058 --	- -	22327
74	187944С	261-301-0326 РСНБ РК 2022	Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	20	1283 --	1254 --	- -	25660
75	271551С	248-307-0106 РСНБ РК 2022	Шкаф пожарный, типа ШПК 320 НОК/НОБ	шт.	1	33910	33460	-	33910

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
76	154341С	241-201-0413 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	10,978	3536	3484	-	38818
						--	--	-	
77	150462С	241-101-0406 РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	12	4068	4041	-	48816
						--	--	-	
78	295059С	244-101-0301 РСНБ РК 2022	Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 340 мм	комплект	1	52145	51496	-	52145
						--	--	-	
79	156345С	241-502-0102 РСНБ РК 2022	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	12,5	26997	26849	-	337462
						--	--	-	
80	283154С	242-401-3101 РСНБ РК 2022	Регулятор давления "после себя" чугунный фланцевый с мембранным приводом, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 50	шт.	1	951828	940520	-	951828
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**1676235**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1070'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''9.01'''''*
2	Ю''Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский'67-2022'2-1'Насосная станция 2-го подъема'РП'2'2-1-3'Электрооборудование и электроосвещение'ЭОМ''в текущих ценах 1 квартала 2023 года*
3	РЭлектрооборудования*
4	Ц13-080303-0401(РС316048)'1''Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на полу'шт.*
5	515-301-0117'1''Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-3574/ЯАВР3-80-2/ УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 40 А, тепловое реле 32 А'шт.*
6	Е11-210502-0101(РС286581)'1''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене'шкаф*
7	С1247-201-0105'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 36з-1 36 УХЛ3 IP31'шт.*
8	Ц13-080303-0602'3''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 100 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
9	Ц13-080303-0601'1+3+3+1''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
10	С1247-204-2810'1''Автомат дифференциальный типа АД12 2 Р 16А 30 мА'шт.*
11	С1247-204-0760'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 32А 4,5 кА "С"'шт.*
12	С1247-204-0759'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"'шт.*
13	С1247-204-0713'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
14	С1247-204-2810'1''Автомат дифференциальный типа АД12 2 Р 16А 30 мА'шт.*
15	Ц13-080303-0401(РС316048)'1''Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на полу'шт.*
16	515-301-0240'1''Устройство (ящик) управления ГОСТ 30011.1-2003 типа РУСМ 5141-3475 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 31,5 А, тепловое реле 25 А'шт.*
17	С1245-601-1006'1''Датчик для измерения температуры наружного и внутреннего воздуха ДТКБ-53'шт.*
18	Е11-210502-0101(РС286581)'1''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене'шкаф*
19	С1247-201-0903'1''Щит распределительный пластиковый, навесной типа ЩРН-П 18 модулей IP41'шт.*
20	Ц13-080303-0601'1+4''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
21	С1247-204-2522'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А'шт.*
22	С1247-204-2810'4''Автомат дифференциальный типа АД12 2 Р 16А 30 мА'шт.*
23	П2Электроустановочные изделия*
24	С1247-214-0109'4''Розетка штепсельная Трехместная для открытой установки, без заземляющих контактов, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20'шт.*
25	Ц13-080201-1814'2''Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
26	С1243-903-7502'2''Муфта концевая внутренней установки, для 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 4ПКВтпнг-HF-в-35/50'шт.*
27	С1247-202-1101'3''Коробка соединительная типа КС-10'шт.*
28	П2Кабельные изделия*
29	Е11-210201-0105(РС279940)(РС286284)(РС296127)'190+40+30+3+1''Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 16 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	С1243-107-0502'190.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'км*
31	С1243-107-0903'40.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66'км*
32	С1243-107-0904'30.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66'км*
33	С1243-112-2007'3.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(А)-LSLTx 5х35 (ок)-0,66'км*
34	С1243-202-0103'1.0,001''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5'км*
35	П2Трубы*
36	Е11-210101-0205(РС251496)(РС280176)(РС286583)(РС296009)'191+40''Трубы полимерные диаметром до 25 мм.Прокладка в готовых бороздах,по основанию пола'м*
37	Е11-210101-0206(РС296009)(РС296048)(РС296163)'30''Трубы полимерные диаметром до 32 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола'м*
38	Е11-210101-0207(РС296009)(РС296048)(РС296163)'3''Трубы полимерные диаметром до 50 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола'м*
39	С1241-207-0302'191''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
40	С1241-207-0303'40''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм'м*
41	С1241-207-0304'30''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм'м*
42	С1241-207-0306'3''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм'м*
43	П2Заземление*
44	Ц13-080208-0203(РС279800РС279799)'62''Проводник заземляющий скрыто из стали полосовой сечением 100(25Х4) мм2.Монтаж в подливке пола'м*
45	С1247-215-0104'103''Держатели шин К188У2'шт.*
46	П2Молниезащита*
47	Ц13-080208-0204'85''Проводник заземляющий скрыто из стали круглой диаметром 8 мм. Монтаж в подливке пола'м*
48	Ц13-080208-0202'44''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м*
49	Ц13-080208-0102'4''Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 63х63х6 мм. Монтаж оборудования'шт.*
50	РЭлектроосвещение*
51	Е11-210502-0101(РС286581)'1''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене'шкаф*
52	С1247-201-0102'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 12з-1 36 УХЛ3 IP31'шт.*
53	Ц13-080303-0601'1+1+3''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
54	С1247-204-2522'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А'шт.*
55	С1247-204-2810'1''Автомат дифференциальный типа АД12 2 Р 16А 30 мА'шт.*
56	С1247-204-0713'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
57	Е11-210502-0101(РС286581)'1''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене'шкаф*
58	С1247-201-0102'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 9-1 36 УХЛ3 IP31'шт.*
59	Ц13-080303-0601'1+2''Автомат одно-,двух-,трехполюсныйна ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
60	С1247-204-2522'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А'шт.*
61	С1247-204-0813'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 1Р 16А 4.5 кА "D"'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
62	П2Электроустановочные изделия*
63	С1247-214-0109'2''Розетка штепсельная Трехместная дляоткрытой установки, без заземляющих контактов, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20'шт.*
64	Е11-210202-0201(РС296168)'2+6''Выключатели одноклавишные и двухклавишные,штепсельные розетки для скрытой проводки.Установка'шт.*
65	С1247-212-0104'2''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный,до 250 В,от 4 А до 10 А,IP20'шт.*
66	С1247-212-0102'6''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором,до 250 В,от 4 А до 10 А,IP20'шт.*
67	С1247-202-0801'28''Коробка ответвительная, типа У195'шт.*
68	С1248-306-0101'32''Разветвительная коробка типа Л48УХЛ 4'шт.*
69	П2Кабельные изделия*
70	Е11-210201-0105(РС279940)(РС286284)(РС296127)'130+50+30''Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 16 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава'м*
71	С1243-107-0501'130.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'км*
72	С1243-107-0701'50.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х1,5 (ок)-0,66'км*
73	С1243-107-0502'30.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'км*
74	П2Трубы*
75	Е11-210101-0205(РС251496)(РС280176)(РС286583)(РС296009)'165''Трубы полимерные диаметром до 25 мм.Прокладка в готовых бороздах,по основанию пола'м*
76	С1241-207-0302'165''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
77	К*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский
Шифр стройки 67-2022
Наименование объекта - Насосная станция 2-го подъема
Шифр объекта 2-1

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

на Электрооборудование и электроосвещение
(наименование работ и зат рат)

Основание: ЭОМ

Сметная стоимость	2782,118	тыс.тенге
Сметная заработная плата	440,408	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,209	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Электрооборудования										
1	**1308-0303-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на полу**	**шт.**	**1**		**17908,41**	**199,75**	**17908**	**200**	**12605**	**3717**	**23355**
		НР - 72%; СП - 8%				**5103,38**	**59,67**	**5103**	**60**		**1730**	
	247-216-1102	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Изолента ПВХ	кг									
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка ящиков 3. Заземление 4. Присоединение										
1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2341,00		5103				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
1.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2507	0,2507		17,00		4			
1.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1526	0,1526		280,00		43			
1.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7357,00		80			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3220,00		35			
1.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4628,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2254,00		25			
1.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1526	0,1526		145,00		22			
1.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01	0,01	1054349,00				10543		
1.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000271	0,000271	1528659,00				414		
1.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	594,00				12		
1.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,007	0,007	939,00				7		
1.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	0,002	401,00				1		
1.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,001	1416,00				1		
1.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
1.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,009	0,009	246,00				2		
1.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
1.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1438,00				29		
1.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000068	0,000068	768895,00				52		
2	**515-301-0117 РСНБ РК 2022**	**Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-3574/ЯАВР3-80-2/ УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 40 А, тепловое реле 32 А**	**шт.**	**1**		**473204,00**	**--**	**473204**	**--**		**--**	**473204**
						--	**--**	**--**	**--**	**473204**	**--**	
3	**1121-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Изготовление конструкций для установки щитков 2. Установка конструкций 3. Установка щитка 4. Подготовка к включению 5. Присоединение проводов	**шкаф**	**1**		**9037,26**	**193,59**	**9037**	**193**	**3185**	**4135**	**14226**
						5659,35	**83,38**	**5659**	**83**		**1054**	
3.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5925	2,5925	2183,00		5659				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0305	0,0305							
3.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,28	0,28		17,00		5			
3.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0224	0,0224		280,00		6			
3.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015232	0,015232		7357,00		112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,015232		3220,00		49			
3.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,015232		4628,00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,015232		2254,00		34			
3.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	0,0004	1528659,00				611		
3.8	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	594,00				24		
3.9	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
3.10	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	0,0002	604794,00				121		
3.11	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	0,58	506,00				293		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.12	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1092,00				109		
3.13	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,001	0,001	516496,00				516		
3.14	**247-216-1101**	**Изолента прорезиненная на ХБ основе**	**кг**	**0,016**	**0,016**	**2773,00**				**44**		
4	**247-201-0105 РСНБ РК 2022**	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 36з-1 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**		**10915,00**	**--**	**10915**	**--**	**10915**	**--**	**11788**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**873**	
5	**1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 100 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**3**		**9490,23**	**202,66**	**28471**	**608**	**13344**	**10582**	**42178**
		НР - 72%; СП - 8%				**4839,60**	**59,67**	**14519**	**179**		**3124**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
5.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	6,54	2220,00		14519				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0654							
5.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,1308		17,00		2			
5.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,4251		280,00		119			
5.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0327		7357,00		241			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0327		3220,00		105			
5.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0327		4628,00		151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0327		2254,00		74			
5.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,654		145,00		95			
5.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,006	1054349,00				6326		
5.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	0,00114	1528659,00				1743		
5.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,042	594,00				25		
5.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	0,027	939,00				25		
5.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,012	401,00				5		
5.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,006	1416,00				8		
5.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	3	1464,00				4392		
5.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	0,042	246,00				10		
5.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,21	1137,00				239		
5.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,06	1438,00				86		
5.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000141	768895,00				108		
5.19	**247-216-1102**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,036**	**0,108**	**3479,00**				**376**		
6	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**8**		**5248,49**	**40,42**	**41988**	**323**	**22307**	**13938**	**60400**
		НР - 72%; СП - 8%;				**2419,80**	**--**	**19358**	**--**		**4474**	
		Формула объема = 1+3+3+1										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
6.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	8,72	2220,00		19358				
6.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,3488		17,00		6			
6.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	1,1336		280,00		317			
6.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,008	1054349,00				8435		
6.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000392	1528659,00				599		
6.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,112	594,00				67		
6.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,048	939,00				45		
6.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,008	401,00				3		
6.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,008	1416,00				11		
6.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	8	1464,00				11712		
6.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,048	246,00				12		
6.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,56	1137,00				637		
6.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,16	1438,00				230		
6.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000288	768895,00				221		
6.15	**247-216-1102**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,012**	**0,096**	**3479,00**				**334**		
7	**247-204-2810 РСНБ РК 2022**	**Автомат дифференциальный типа АД12 2 Р 16А 30 мА**	**шт.**	**1**		**3880,00**	**--**	**3880**	**--**	**3880**	**--**	**4190**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**310**	
8	**247-204-0760 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 32А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**3**		**1978,00**	**--**	**5934**	**--**	**5934**	**--**	**6409**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**475**	
9	**247-204-0759 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**3**		**1859,00**	**--**	**5577**	**--**	**5577**	**--**	**6023**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**446**	
10	**247-204-0713 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**3**		**542,00**	**--**	**1626**	**--**	**1626**	**--**	**1756**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**130**	
11	**247-204-2810 РСНБ РК 2022**	**Автомат дифференциальный типа АД12 2 Р 16А 30 мА**	**шт.**	**1**		**3880,00**	**--**	**3880**	**--**	**3880**	**--**	**4190**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**310**	
12	**1308-0303-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на полу**	**шт.**	**1**		**17908,41**	**199,75**	**17908**	**200**	**12605**	**3717**	**23355**
		НР - 72%; СП - 8%				**5103,38**	**59,67**	**5103**	**60**		**1730**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка ящиков 3. Заземление 4. Присоединение										
12.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2341,00		5103				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
12.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2507	0,2507		17,00		4			
12.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1526	0,1526		280,00		43			
12.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7357,00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3220,00		35			
12.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4628,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2254,00		25			
12.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1526	0,1526		145,00		22			
12.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01	0,01	1054349,00				10543		
12.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000271	0,000271	1528659,00				414		
12.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	594,00				12		
12.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,007	0,007	939,00				7		
12.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	0,002	401,00				1		
12.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,001	1416,00				1		
12.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
12.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,009	0,009	246,00				2		
12.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
12.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1438,00				29		
12.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000068	0,000068	768895,00				52		
13	**515-301-0240 РСНБ РК 2022**	**Устройство (ящик) управления ГОСТ 30011.1-2003 типа РУСМ 5141-3475 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 31,5 А, тепловое реле 25 А**	**шт.**	**1**		**454436,00**	**--**	**454436**	**--**		**--**	**454436**
						--	**--**	**--**	**--**	**454436**	**--**	
14	**245-601-1006 СпрСЦ 01.2023**	**Датчик для измерения температуры наружного и внутреннего воздуха ДТКБ-53**	**шт.**	**1**		**15975,00**	**--**	**15975**	**--**	**15975**	**--**	**17253**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1278**	
15	**1121-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене**	**шкаф**	**1**		**9037,26**	**193,59**	**9037**	**193**	**3185**	**4135**	**14226**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление конструкций для установки щитков 2. Установка конструкций 3. Установка щитка 4. Подготовка к включению 5. Присоединение проводов				**5659,35**	**83,38**	**5659**	**83**		**1054**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5925	2,5925	2183,00		5659				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0305	0,0305							
15.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,28	0,28		17,00		5			
15.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0224	0,0224		280,00		6			
15.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015232	0,015232		7357,00		112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,015232		3220,00		49			
15.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,015232		4628,00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,015232		2254,00		34			
15.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	0,0004	1528659,00				611		
15.8	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	594,00				24		
15.9	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
15.10	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	0,0002	604794,00				121		
15.11	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	0,58	506,00				293		
15.12	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1092,00				109		
15.13	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,001	0,001	516496,00				516		
15.14	**247-216-1101**	**Изолента прорезиненная на ХБ основе**	**кг**	**0,016**	**0,016**	**2773,00**				**44**		
16	247-201-0903 РСНБ РК 2022	**Щит распределительный пластиковый, навесной типа ЩРН-П 18 модулей IP41**	**шт.**	1		**5025,00**	**--**	**5025**	**--**	**5025**	**--**	**5427**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**402**	
17	1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	5		**5248,49**	**40,42**	**26242**	**202**	**13941**	**8711**	**37750**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 1+4* Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				**2419,80**	**--**	**12099**	**--**		**2796**	
17.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	5,45	2220,00		12099				
17.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,218		17,00		4			
17.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,7085		280,00		198			
17.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,005	1054349,00				5272		
17.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000245	1528659,00				375		
17.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,07	594,00				42		
17.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,03	939,00				28		
17.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,005	401,00				2		
17.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,005	1416,00				7		
17.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	5	1464,00				7320		
17.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,03	246,00				7		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,35	1137,00				398		
17.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,1	1438,00				144		
17.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,00018	768895,00				138		
17.15	**247-216-1102**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,012**	**0,06**	**3479,00**				**209**		
18	**247-204-2522 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А**	**шт.**	**1**		**2007,00**	**--**	**2007**	**--**	**2007**	**--**	**2168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
19	**247-204-2810 РСНБ РК 2022**	**Автомат дифференциальный типа АД12 2 Р 16А 30 мА**	**шт.**	**4**		**3880,00**	**--**	**15520**	**--**	**15520**	**--**	**16762**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1242**	
		Электроустановочные изделия										
20	**247-214-0109 РСНБ РК 2022**	**Розетка штепсельная Трехместная для открытой установки, без заземляющих контактов, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**4**		**741,00**	**--**	**2964**	**--**	**2964**	**--**	**3201**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**237**	
21	**1308-0201-1814 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**2726,05**	**130,64**	**5452**	**261**	**277**	**3624**	**9802**
		НР - 72%; СП - 8%				**2456,86**	**59,67**	**4914**	**119**		**726**	
		Состав работ: 1. Разделка конца кабеля 2. Заделка конца кабеля 3. Установка и крепление заделки										
21.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	2,18	2254,00		4914				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0436							
21.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0218		7357,00		160			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0218		3220,00		70			
21.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0218		4628,00		101			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0218		2254,00		49			
21.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	0,3	182,00				55		
21.6	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	0,00002	1562871,00				31		
21.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	0,0048	2313,00				11		
21.8	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	0,00408	501,00				2		
21.9	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	0,0016	93332,00				149		
21.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,02	1438,00				29		
22	**243-903-7502 РСНБ РК 2022**	**Муфта концевая внутренней установки, для 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 4ПКВтпнг-HF-в-35/50**	**шт.**	**2**		**15319,00**	**--**	**30638**	**--**	**30638**	**--**	**33089**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2451**	
23	**247-202-1101 РСНБ РК 2022**	**Коробка соединительная типа КС-10**	**шт.**	**3**		**36332,00**	**--**	**108996**	**--**	**108996**	**--**	**117716**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		8720	
		Кабельные изделия										
24	1121-0201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 16 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**264**		**239,17**	**2,72**	**63141**	**719**	**7858**	**39389**	**110732**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 190+40+30+3+1* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Удаление заглушек 2. Продувание труб 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов 4. Присоединение проводов к проволоке 5. Прокладка проводов в трубах вручную 6. Установка ответвительных коробок 7. Прозвон и соединение проводов				**206,68**	**0,54**	**54564**	**143**		**8202**	
24.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,098	25,872	2109,00		54564				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0528							
24.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,01288	3,40032		21,00		71			
24.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000112	0,029568		7357,00		218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000112	0,029568		3220,00		95			
24.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000078	0,020698		4628,00		96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000078	0,020698		2254,00		47			
24.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,024416	6,445824		21,00		135			
24.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,005376	1,419264		139,00		197			
24.8	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	0,004	1,056	3630,00				3833		
24.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021	0,5544	1150,00				638		
24.10	252-207-3982	Втулки В28	1000 шт.	0,00012	0,03168	32976,00				1045		
24.11	**247-216-1101**	**Изолента прорезиненная на ХБ основе**	**кг**	**0,0032**	**0,8448**	**2773,00**				**2343**		
25	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**	**0,19**		**588168,00**	**--**	**111752**	**--**	**111752**	**--**	**120692**
		СП - 8%; *Формула объема = 190.0,001*				--	--	--	--		8940	
26	243-107-0903 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66**	**км**	**0,04**		**1542892,00**	**--**	**61716**	**--**	**61716**	**--**	**66653**
		СП - 8%; *Формула объема = 40.0,001*				--	--	--	--		4937	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27	243-107-0904 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66**	км	0,03		2222091,00	--	66663	--	66663	--	71996
		СП - 8%; *Формула объема = 30.0,001*				--	--	--	--		5333	
28	243-112-2007 СпрСЦ 01.2023	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(А)-LSLTх 5х35 (ок)-0,66**	км	0,003		2494659,00	--	7484	--	7484	--	8083
		СП - 8%; *Формула объема = 3.0,001*				--	--	--	--		599	
29	243-202-0103 РСНБ РК 2022	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5**	км	0,001		454821,00	--	455	--	455	--	491
		СП - 8%; *Формула объема = 1.0,001*				--	--	--	--		36	
		Трубы										
30	1121-0101-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Трубы полимерные диаметром до 25 мм.Прокладка в готовых бороздах,по основанию пола**	м	231		369,25	4,05	85297	936	1439	59730	156630
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 191+40* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				358,97	0,16	82922	37		11603	
	С1261-301-0191	Трубы полимерные Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	м									
30.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1764	40,7484	2035,00		82923				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0231							
30.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00952	2,19912		21,00		46			
30.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000034	0,007762		7357,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000034	0,007762		3220,00		25			
30.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000022	0,005174		4628,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000022	0,005174		2254,00		12			
30.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,018032	4,165392		21,00		87			
30.7	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,03584	8,27904		87,00		720			
30.8	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0,37	85,47	12,00				1026		
30.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,001554	0,358974	1150,00				413		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31	**1121-0101-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы полимерные диаметром до 32 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола**	**м**	**30**		**398,78**	**4,30**	**11963**	**129**	**189**	**8391**	**21983**
		НР - 72%; СП - 8%				**388,15**	**0,33**	**11645**	**10**		**1628**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек										
31.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1907	5,721	2035,00		11642				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,003							
31.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,007504	0,22512		21,00		5			
31.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000078	0,002352		7357,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000078	0,002352		3220,00		8			
31.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000034	0,001008		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000034	0,001008		2254,00		2			
31.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,014112	0,42336		21,00		9			
31.7	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,03584	1,0752		87,00		94			
31.8	241-221-0104	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	0,29	8,7	17,00				148		
31.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,001218	0,03654	1150,00				42		
32	**1121-0101-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы полимерные диаметром до 50 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола**	**м**	**3**		**430,98**	**5,31**	**1293**	**16**	**61**	**877**	**2344**
		НР - 72%; СП - 8%				**405,47**	**0,62**	**1216**	**2**		**174**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек										
32.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1992	0,5976	2035,00		1216				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
32.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,006944	0,020832		21,00		0			
32.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000146	0,000437		7357,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000146	0,000437		3220,00		1			
32.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000067	0,000202		4628,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000067	0,000202		2254,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,013104	0,039312		21,00		1			
32.7	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,04032	0,12096		87,00		11			
32.8	241-221-0106	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	0,27	0,81	70,00				57		
32.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,001134	0,003402	1150,00				4		
33	**241-207-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**191**		**55,00**	**--**	**10505**	**--**	**10505**	**--**	**11345**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**840**	
34	**241-207-0303 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм**	**м**	**40**		**79,00**	**--**	**3160**	**--**	**3160**	**--**	**3413**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**253**	
35	**241-207-0304 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм**	**м**	**30**		**65,00**	**--**	**1950**	**--**	**1950**	**--**	**2106**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**156**	
36	**241-207-0306 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм**	**м**	**3**		**143,00**	**--**	**429**	**--**	**429**	**--**	**463**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34**	
		Заземление										
37	**1308-0208-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Проводник заземляющий скрыто из стали полосовой сечением 100(25Х4) мм2.Монтаж в подливке пола**	**м**	**62**		**873,26**	**93,79**	**54142**	**5815**	**29149**	**15274**	**74969**
		НР - 72%; СП - 8%				**309,33**	**32,82**	**19178**	**2035**		**5553**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т									
	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	0,05022 (т)									
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
37.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1417	8,7854	2183,00		19179				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,012	0,744							
37.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,078371	4,859002		280,00		1361			
37.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005995	0,37169		7357,00		2735			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005995	0,37169		3220,00		1197			
37.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005995	0,37169		4628,00		1720			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005995	0,37169		2254,00		838			
37.6	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,005	0,31	698,00				216		
37.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	2,294	1293,00				2966		
37.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,016	0,992	1137,00				1128		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37.9	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толшиной от 4 до 22 мм	т	0,00081	0,05022	494584,00				24838		
38	**247-215-0104 РСНБ РК 2022**	**Держатели шин К188У2**	**шт.**	**103**		**802,00**	**--**	**82606**	**--**	**82606**	**--**	**89214**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6608**	
		Молниезащита										
39	**1308-0208-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Проводник заземляющий скрыто из стали круглой диаметром 8 мм. Монтаж в подливке пола**	**м**	**85**		**623,36**	**83,34**	**52986**	**7084**	**15564**	**23559**	**82669**
		НР - 72%; СП - 8%				**356,92**	**28,04**	**30338**	**2383**		**6123**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
39.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1635	13,8975	2183,00		30338				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0102	0,867							
39.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,078371	6,661535		280,00		1865			
39.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005123	0,435455		7357,00		3204			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005123	0,435455		3220,00		1402			
39.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005123	0,435455		4628,00		2015			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005123	0,435455		2254,00		982			
39.6	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,005	0,425	698,00				297		
39.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	1,7	1293,00				2198		
39.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,008	0,68	1137,00				773		
39.9	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0004	0,034	361628,00				12295		
40	**1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**44**		**1073,69**	**38,29**	**47242**	**1685**	**30899**	**10970**	**62869**
		НР - 72%; СП - 8%				**333,13**	**13,13**	**14658**	**578**		**4657**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
40.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1526	6,7144	2183,00		14658				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	0,2112							
40.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,034117	1,501148		280,00		420			
40.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002398	0,105512		7357,00		776			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002398	0,105512		3220,00		340			
40.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002398	0,105512		4628,00		488			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002398	0,105512		2254,00		238			
40.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	1,628	1293,00				2105		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	0,396	1137,00				450		
40.8	214-208-0102	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	0,0572	495537,00				28345		
41	**1308-0208-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 63х63х6 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**		**11712,34**	**445,32**	**46849**	**1781**	**35550**	**7368**	**58555**
		НР - 72%; СП - 8%				**2379,47**	**179,00**	**9518**	**716**		**4337**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
41.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	4,36	2183,00		9518				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0654	0,2616							
41.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,19075	0,763		280,00		214			
41.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0327	0,1308		7357,00		962			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	0,1308		3220,00		421			
41.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0327	0,1308		4628,00		605			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	0,1308		2254,00		295			
41.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,24	0,96	1293,00				1241		
41.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,072	0,288	1137,00				327		
41.8	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0177	0,0708	479964,00				33981		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**2006253**	**20345**	**761815**	**218117**	**2328111**
								296453	**6488**	**927640**	**103736**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**927640**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**927640**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**339188**				
	Материалы		Тенге					**186241**				
	Всего заработная плата		Тенге						**140918**			
		Накладные расходы	Тенге					**101460**				
		Сметная прибыль	Тенге					**35250**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**475898**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**63**
		Сметная заработная плата	Тенге						**140918**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**739425**				
	Материалы		Тенге					**15917**				
	Всего заработная плата		Тенге						**162023**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**559657**				
		Накладные расходы	Тенге					**116657**				
		Сметная прибыль	Тенге					**68486**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**924568**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**80**
		Сметная заработная плата	Тенге						**162023**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**2328106**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**143**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге						302941			
		РАЗДЕЛ 2.Электроосвещение										
42	1121-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене**	**шкаф**	1		9037,26	193,59	9037	193	3185	4135	14226
		НР - 72%; СП - 8%				5659,35	83,38	5659	83		1054	
		Состав работ: 1. Изготовление конструкций для установки щитков 2. Установка конструкций 3. Установка щитка 4. Подготовка к включению 5. Присоединение проводов										
42.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5925	2,5925	2183,00		5659				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0305	0,0305							
42.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,28	0,28		17,00		5			
42.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0224	0,0224		280,00		6			
42.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015232	0,015232		7357,00		112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,015232		3220,00		49			
42.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,015232		4628,00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,015232		2254,00		34			
42.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	0,0004	1528659,00				611		
42.8	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	594,00				24		
42.9	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
42.10	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	0,0002	604794,00				121		
42.11	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	0,58	506,00				293		
42.12	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1092,00				109		
42.13	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,001	0,001	516496,00				516		
42.14	**247-216-1101**	**Изолента прорезиненная на ХБ основе**	**кг**	**0,016**	**0,016**	**2773,00**				**44**		
43	247-201-0102 РСНБ РК 2022	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 12з-1 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	1		6762,00	--	6762	--	6762	--	7303
		СП - 8%				--	--	--	--		541	
44	1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	5		5248,49	40,42	26242	202	13941	8711	37750
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1+3*				2419,80	--	12099	--		2796	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Заземление 4. Присоединение										
44.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	5,45	2220,00		12099				
44.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,218		17,00		4			
44.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,7085		280,00		198			
44.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,005	1054349,00				5272		
44.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000245	1528659,00				375		
44.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,07	594,00				42		
44.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,03	939,00				28		
44.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,005	401,00				2		
44.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,005	1416,00				7		
44.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	5	1464,00				7320		
44.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,03	246,00				7		
44.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,35	1137,00				398		
44.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,1	1438,00				144		
44.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,00018	768895,00				138		
44.15	**247-216-1102**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,012**	**0,06**	**3479,00**				**209**		
45	**247-204-2522 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А**	**шт.**	**1**		**2007,00**	**--**	**2007**	**--**	**2007**	**--**	**2168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
46	**247-204-2810 РСНБ РК 2022**	**Автомат дифференциальный типа АД12 2 Р 16А 30 мА**	**шт.**	**1**		**3880,00**	**--**	**3880**	**--**	**3880**	**--**	**4190**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**310**	
47	**247-204-0713 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**3**		**542,00**	**--**	**1626**	**--**	**1626**	**--**	**1756**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**130**	
48	**1121-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене**	**шкаф**	**1**		**9037,26**	**193,59**	**9037**	**193**	**3185**	**4135**	**14226**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление конструкций для установки щитков 2. Установка конструкций 3. Установка щитка 4. Подготовка к включению 5. Присоединение проводов				**5659,35**	**83,38**	**5659**	**83**		**1054**	
48.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5925	2,5925	2183,00		5659				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0305	0,0305							
48.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,28	0,28		17,00		5			
48.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0224	0,0224		280,00		6			
48.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015232	0,015232		7357,00		112			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,015232		3220,00		49			
48.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,015232		4628,00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,015232		2254,00		34			
48.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	0,0004	1528659,00				611		
48.8	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	594,00				24		
48.9	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
48.10	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	0,0002	604794,00				121		
48.11	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	0,58	506,00				293		
48.12	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1092,00				109		
48.13	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,001	0,001	516496,00				516		
48.14	**247-216-1101**	**Изолента прорезиненная на ХБ основе**	**кг**	**0,016**	**0,016**	**2773,00**				**44**		
49	**247-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 9-1 36 УХЛ3 IP31** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**6762,00** **--**	**--**	**6762** **--**	**--** **--**	**6762**	**--** **541**	**7303**
50	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсныйна ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 1+2* Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**3**		**5248,49** **2419,80**	**40,42** **--**	**15745** **7259**	**121** **--**	**8365**	**5227** **1678**	**22650**
50.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	3,27	2220,00		7259				
50.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,1308		17,00		2			
50.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,4251		280,00		119			
50.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,003	1054349,00				3163		
50.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000147	1528659,00				225		
50.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,042	594,00				25		
50.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,018	939,00				17		
50.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,003	401,00				1		
50.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,003	1416,00				4		
50.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	3	1464,00				4392		
50.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,018	246,00				4		
50.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,21	1137,00				239		
50.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,06	1438,00				86		
50.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000108	768895,00				83		
50.15	**247-216-1102**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,012**	**0,036**	**3479,00**				**125**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51	247-204-2522 РСНБ РК 2022	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А**	**шт.**	**1**		**2007,00**	**--**	**2007**	**--**	**2007**	**--**	**2168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
52	247-204-0813 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 1Р 16А 4.5 кА "D"**	**шт.**	**2**		**817,00**	**--**	**1634**	**--**	**1634**	**--**	**1765**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**131**	
		Электроустановочные изделия										
53	247-214-0109 РСНБ РК 2022	**Розетка штепсельная Трехместная дляоткрытой установки, без заземляющих контактов, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**2**		**741,00**	**--**	**1482**	**--**	**1482**	**--**	**1601**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**119**	
54	1121-0202-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные,штепсельные розетки для скрытой проводки.Установка**	**шт.**	**8**		**528,49**	**0,57**	**4228**	**4**	**373**	**2774**	**7562**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 2+6* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**481,34**	**0,28**	**3851**	**2**		**560**	
	С1261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные	шт,									
		Состав работ: 1. Установка коробок монтажных 2. Снятие крышек с приборов 3. Установка и крепление приборов 4. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением 5. Установка крышек на приборы 6. Опробование										
54.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2409	1,9272	1998,00		3851				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0008							
54.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000123	0,000986		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000123	0,000986		2254,00		2			
54.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00003	0,00024	23071,00				6		
54.5	261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	1,02	8,16	42,00				343		
54.6	**247-216-1101**	**Изолента прорезиненная на ХБ основе**	**кг**	**0,0011**	**0,0088**	**2773,00**				**24**		
55	247-212-0104 РСНБ РК 2022	**Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный,до 250 В,от 4 А до 10 А,IP20**	**шт.**	**2**		**430,00**	**--**	**860**	**--**	**860**	**--**	**929**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**69**	
56	247-212-0102 РСНБ РК 2022	**Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором,до 250 В,от 4 А до 10 А,IP20**	**шт.**	**6**		**466,00**	**--**	**2796**	**--**	**2796**	**--**	**3020**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**224**	
57	247-202-0801 РСНБ РК 2022	**Коробка ответвительная, типа У195**	**шт.**	**28**		**41,00**	**--**	**1148**	**--**	**1148**	**--**	**1240**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**92**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58	**248-306-0101 РСНБ РК 2022**	**Разветвительная коробка типа Л48УХЛ 4**	**шт.**	**32**		**281,00**	**--**	**8992**	**--**	**8992**	**--**	**9711**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**719**	
		Кабельные изделия										
59	**1121-0201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 16 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**210**		**239,17**	**2,72**	**50226**	**571**	**6252**	**31332**	**88083**
		НР - 72%; СП - 8%;				**206,68**	**0,54**	**43403**	**113**		**6525**	
		Формула объема = 130+50+30										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Удаление заглушек										
		2. Продувание труб										
		3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов										
		4. Присоединение проводов к проволоке										
		5. Прокладка проводов в трубах вручную										
		6. Установка ответвительных коробок										
		7. Прозвон и соединение проводов										
59.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,098	20,58	2109,00		43403				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,042							
59.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,01288	2,7048		21,00		57			
59.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000112	0,02352		7357,00		173			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000112	0,02352		3220,00		76			
59.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000078	0,016464		4628,00		76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000078	0,016464		2254,00		37			
59.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,024416	5,12736		21,00		108			
59.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,005376	1,12896		139,00		157			
59.8	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	0,004	0,84	3630,00				3049		
59.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021	0,441	1150,00				507		
59.10	252-207-3982	Втулки В28	1000 шт.	0,00012	0,0252	32976,00				831		
59.11	**247-216-1101**	**Изолента прорезиненная на ХБ основе**	**кг**	**0,0032**	**0,672**	**2773,00**				**1863**		
60	**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**	**0,13**		**406276,00**	**--**	**52816**	**--**	**52816**	**--**	**57041**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4225**	
		Формула объема = 130.0,001										
61	**243-107-0701 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,05**		**529350,00**	**--**	**26468**	**--**	**26468**	**--**	**28585**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2117**	
		Формула объема = 50.0,001										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62	**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**	**0,03**		**588168,00**	**--**	**17645**	**--**	**17645**	**--**	**19057**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1412**	
		Формула объема = 30.0,001										
		Трубы										
63	**1121-0101-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы полимерные диаметром до 25 мм.Прокладка в готовых бороздах,по основанию пола**	**м**	**165**		**369,25**	**4,05**	**60926**	**668**	**1028**	**42664**	**111878**
		НР - 72%; СП - 8%				**358,97**	**0,16**	**59230**	**26**		**8288**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек										
63.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1764	29,106	2035,00		59231				
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0165							
63.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00952	1,5708		21,00		33			
63.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000034	0,005544		7357,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000034	0,005544		3220,00		18			
63.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000022	0,003696		4628,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000022	0,003696		2254,00		8			
63.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,018032	2,97528		21,00		62			
63.7	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,03584	5,9136		87,00		514			
63.8	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0,37	61,05	12,00				733		
63.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,001554	0,25641	1150,00				295		
64	**241-207-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**165**		**55,00**	**--**	**9075**	**--**	**9075**	**--**	**9801**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**726**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**321401**	**1952**	**182289**	**98978**	**454013**
								137160	**307**	**--**	**33633**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**41987**				
	Материалы		Тенге					**22306**				
	Всего заработная плата		Тенге						**19358**			
		Накладные расходы	Тенге					**13938**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4474**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**60399**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**8**
		Сметная заработная плата	Тенге						**19358**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**279414**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		Тенге				14021				
	Всего заработная плата		Тенге					118109			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				145960				
		Накладные расходы	Тенге				85040				
		Сметная прибыль	Тенге				29159				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				393613				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								58
		Сметная заработная плата	Тенге					118109			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				454012				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								66
		Сметная заработная плата	Тенге					137467			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								2782118
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				433613				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					22297			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					6795			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						944102		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						927640		
		- Накладные расходы	Тенге							317095	
		- Сметная прибыль	Тенге							137369	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-3

на Электрооборудование и электроосвещение

Наименование объекта - Насосная станция 2-го подъема

Основание: ЭОМ

Составлен в текущих ценах 1 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	20237Т	004-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9272	1998	-	-	3851
						--	--	-	
2	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2254	-	-	4914
						--	--	-	
3	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,36	2341	-	-	10207
						--	--	-	
4	20243Т	004-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,43	2220	-	-	65335
						--	--	-	
5	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,1273	2183	-	-	96330
						--	--	-	
6	20240Т	004-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,452	2109	-	-	97967
						--	--	-	
7	20238Т	004-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76,173	2035	-	-	155012
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**433613**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**204,6495**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4972	2721,64	-	-	(6796)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**433613**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
9	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	2,6678	17	-	-	45
						--	--	-	
10	2647С	341-301-0101 РСНБ РК 2022	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,9592	145	-	-	139
						--	--	-	
11	2216С	343-302-0301 РСНБ РК 2022	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	10,120992	21	-	-	213
						--	--	-	
12	3008С	343-501-0101 РСНБ РК 2022	Пылесосы промышленные	маш.-ч	2,548224	139	-	-	354
						--	--	-	
13	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	19,176528	21	-	-	403
						--	--	-	
14	3388С	315-202-1302 РСНБ РК 2022	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	15,3888	87	-	-	1339
						--	--	-	
15	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,580285	280	-	-	4922
						--	--	-	
16	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2289122	4628	-	2254	5687
						--	--	2769,97	
17	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2498674	7357	-	3220	9195
						--	--	4024,57	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**6795**	**22297**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
18	242938С	261-404-0574 РСНБ РК 2022	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00408	501	490	-	2
						--	--	-	
19	144613С	216-103-0101 РСНБ РК 2022	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00024	23071	21696	-	6
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2022	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2313 --	2263 --	- -	11
21	147084С	261-107-0450 РСНБ РК 2022	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,037	401 --	391 --	- -	15
22	146714С	261-107-0913 РСНБ РК 2022	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1562871 --	1529996 --	- -	31
23	147096С	261-107-0458 РСНБ РК 2022	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,029	1416 --	1386 --	- -	41
24	249530С	261-201-0361 РСНБ РК 2022	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,186	246 --	238 --	- -	46
25	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3	182 --	178 --	- -	55
26	181701С	241-221-0106 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	0,81	70 --	69 --	- -	57
27	181699С	241-221-0104 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	8,7	17 --	17 --	- -	148
28	244584С	261-601-0101 РСНБ РК 2022	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93332 --	89272 --	- -	149
29	146716С	261-107-0914 РСНБ РК 2022	Вазелин технический	кг	0,167	939 --	919 --	- -	157
30	145785С	261-107-0224 РСНБ РК 2022	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,54	594 --	580 --	- -	321
31	264508С	261-303-0102 РСНБ РК 2022	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	8,16	42 --	41 --	- -	343
32	154783С	241-207-0306 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм	м	3	143 --	139 --	- -	429
33	274679С	217-302-0205 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,4	1092 --	1077 --	- -	437

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	201313С	243-202-0103 РСНБ РК 2022	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5	км	0,001	454821 --	449010 --	- -	455
35	249387С	261-201-0322 РСНБ РК 2022	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0008	604794 --	589835 --	- -	484
36	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,735	698 --	694 --	- -	513
37	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0,54	1438 --	1410 --	- -	777
38	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,001033	768895 --	755872 --	- -	794
39	275795С	247-212-0104 РСНБ РК 2022	Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	2	430 --	424 --	- -	860
40		247-202-0801 РСНБ РК 2022	Коробка ответвительная, типа У195	шт.	28	41 --	41 --	- -	1148
41	249502С	236-201-0101 РСНБ РК 2022	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,32	506 --	497 --	- -	1174
42	316048С	247-216-1102 РСНБ РК 2022	Изолента ПВХ	кг	0,36	3479 --	3435 --	- -	1252
43	264876С	247-204-0813 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 1Р 16А 4.5 кА "D"	шт.	2	817 --	807 --	- -	1634
44	181698С	241-221-0103 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	146,52	12 --	12 --	- -	1758
45	308102С	252-207-3982 РСНБ РК 2022	Втулки В28	1000 шт.	0,05688	32976 --	32545 --	- -	1876
46	287729С	217-105-0102 РСНБ РК 2022	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,650726	1150 --	1135 --	- -	1898
47	154781С	241-207-0304 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм	м	30	65 --	63 --	- -	1950

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	279804С	214-201-0101 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,004	516496 --	513057 --	- -	2066
49	275794С	247-212-0102 РСНБ РК 2022	Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	6	466 --	460 --	- -	2796
50	154780С	241-207-0303 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм	м	40	79 --	78 --	- -	3160
51	264811С	247-204-0713 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	6	542 --	536 --	- -	3252
52	316047С	247-216-1101 РСНБ РК 2022	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,5896	2773 --	2738 --	- -	4408
53	275830С	247-214-0109 РСНБ РК 2022	Розетка штепсельная Трехместная для открытой установки, без заземляющих контактов, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20	шт.	6	741 --	732 --	- -	4446
54	274674С	217-302-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,176	1137 --	1121 --	- -	4748
55	291459С	247-201-0903 РСНБ РК 2022	Щит распределительный пластиковый, навесной типа ЩРН-П 18 модулей IP41	шт.	1	5025 --	4963 --	- -	5025
56	264845С	247-204-0759 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	3	1859 --	1836 --	- -	5577
57	264846С	247-204-0760 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 32А 4,5 кА "С"	шт.	3	1978 --	1954 --	- -	5934
58	265220С	247-204-2522 РСНБ РК 2022	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 20 А	шт.	3	2007 --	1983 --	- -	6021
59	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004311	1528659 --	1508642 --	- -	6590
60	264327С	247-201-0102 РСНБ РК 2022	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 12з-1 36 УХЛ3 IP31	шт.	1	6762 --	6675 --	- -	6762
61		247-201-0102 РСНБ РК 2022	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 9-1 36 УХЛ3 IP31	шт.	1	6762	6675	-	6762

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
62	286295С	243-902-1404 РСНБ РК 2022	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	1,896	3630 --	3585 --	- -	6882
63	310490С	243-112-2007 СпрСЦ 01.2023	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(А)-LSLTx 5х35 (ок)-0,66	км	0,003	2494659 --	2461991 --	- -	7484
64	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,582	1293 --	1264 --	- -	8511
65		248-306-0101 РСНБ РК 2022	Разветвительная коробка типа Л48УХЛ 4	шт.	32	281 --	277 --	- -	8992
66	264330С	247-201-0105 РСНБ РК 2022	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 36з-1 36 УХЛ3 IP31	шт.	1	10915 --	10771 --	- -	10915
67	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	0,034	361628 --	358883 --	- -	12295
68		245-601-1006 СпрСЦ 01.2023	Датчик для измерения температуры наружного и внутреннего воздуха ДТКБ-53	шт.	1	15975 --	15786 --	- -	15975
69	154779С	241-207-0302 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	356	55 --	54 --	- -	19580
70	279799С	214-208-0101 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,05022	494584 --	491243 --	- -	24838
71	197826С	243-107-0701 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х1,5 (ок)-0,66	км	0,05	529350 --	522627 --	- -	26468
72	265243С	247-204-2810 РСНБ РК 2022	Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА	шт.	7	3880 --	3817 --	- -	27160
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	0,0572	495537 --	492193 --	- -	28345

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74	289035С	243-903-7502 РСНБ РК 2022	Муфта концевая внутренней установки, для 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 4ПКВтпнг-HF-в-35/50	шт.	2	15319 --	15015 --	- -	30638
75	279805С	214-201-0102 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0708	479964 --	476689 --	- -	33981
76	242966С	252-207-3979 РСНБ РК 2022	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	30	1464 --	1446 --	- -	43920
77	129995С	222-509-0801 РСНБ РК 2022	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,047	1054349 --	1047736 --	- -	49554
78	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	0,13	406276 --	401124 --	- -	52816
79	197919С	243-107-0903 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66	км	0,04	1542892 --	1523503 --	- -	61716
80	197920С	243-107-0904 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66	км	0,03	2222091 --	2194363 --	- -	66663
81		247-215-0104 РСНБ РК 2022	Держатели шин К188У2	шт.	103	802 --	790 --	- -	82606
82	274100С	247-202-1101 РСНБ РК 2022	Коробка соединительная типа КС-10	шт.	3	36332 --	35897 --	- -	108996
83	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	0,22	588168 --	580748 --	- -	129397
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**944102**
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	515-301-0240	515-301-0240 РСНБ РК 2022	Устройство (ящик) управления ГОСТ 30011.1-2003 типа РУСМ 5141-3475 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 31,5 А, тепловое реле 25 А	шт.	1	454436 --	448970 --	- -	454436
85	515-301-0117	515-301-0117 РСНБ РК 2022	Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-3574/ЯАВР3-80-2/УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 40 А, тепловое реле 32 А	шт.	1	473204 --	469750 --	- -	473204
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**927640**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1080'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''9.01'''''*
2	Ю''Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский'67-2022'2-1'Насосная станция 2-подъема'РП'2'2-1-4'Пожарная сигнализация'ПС''в текущих ценах 1 квартала 2023 года*
3	РПожарная сигнализация*
4	Ц13-100701-0107'4''Приборы приемно-контрольные сигнальные,концентратор блок линейный.Монтаж оборудования'луч*
5	С1248-303-0203'1''Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Гранит-4'шт.*
6	Ц13-080105-0101(РС315962)'1''Аккумулятор кислотный стационарный,тип С-1,СК-1.Монтаж оборудования'шт.*
7	С1248-306-0304'1''Аккумулятор ТР12-7А'шт.*
8	Ц13-080105-0101'1''Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-1, СК-1. Монтаж оборудования'шт.*
9	С1248-306-0301'1''Блок питания ИВЭПР 112-2-1'шт.*
10	Ц13-100701-0202'2+2''Извещатель ПС автоматический дымовой,фотоэлектрический,радиоизотопный,световой внормальном исполнении.Монтаж оборудования'шт.*
11	С1248-302-0201'2''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141'шт.*
12	С1248-302-0103'2''Извещатель пожарный тепловой моделиИП 103-5/4-А3'шт.*
13	Ц13-100701-0202'2''Извещатель ПС автоматический дымовой,фотоэлектрический,радиоизотопный,световой внормальном исполнении.Монтаж оборудования'шт.*
14	С1248-302-0501'2''Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10'шт.*
15	Ц13-100701-0601(РС287729)'3+1''Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию.Монтаж оборудования'шт.*
16	С1248-304-0213'3''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП'шт.*
17	С1248-304-0213'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-ШС'шт.*
18	Ц13-080206-0901(РС316048)'15+40''Провод сечением до 6 мм2.Прокладка в коробах'м*
19	С1243-108-0501'15.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66'км*
20	С1243-303-0411'40.0,001''Провод для монтажа охранной сигнализации и связи, марки КСПВ 2х0,5'км*
21	Е11-210101-0201(РС296009)'15''Трубы полимерные диаметром до 25 мм.Прокладка открытая по стенам с креплением'м*
22	С1241-207-0202'15''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 20 мм'м*
23	Ц13-080206-0101'40''Короба пластмассовые шириной до 40 мм.Монтаж оборудования'м*
24	С1243-907-0104'40''Канал кабельный из ПВХ, размерами 20мм х 10 мм'м*
25	С1247-202-1201'1''Коробка ответвительная У-195'шт.*
26	С1248-306-0101'1''Разветвительная коробка типа УК-2П'шт.*
27	К*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский
Шифр стройки 67-2022
Наименование объекта - Насосная станция 2-подъема
Шифр объекта 2-1

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

на Пожарная сигнализация
(наименование работ и затрат)

Основание: ПС

Сметная стоимость	359,941	тыс.тенге
Сметная заработная плата	86,570	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,039	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Пожарная сигнализация										
1	**1310-0701-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Приборы приемно-контрольные сигнальные,концентратор блок линейный.Монтаж оборудования**	**луч**	**4**		**3339,67**	**0,30**	**13359**	**1**	**89**	**8094**	**23169**
		НР - 61%; СП - 8%				**3317,20**	**--**	**13269**	**--**		**1716**	
1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,417	5,668	2341,00		13269				
1.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,01744	0,06976		17,00		1			
1.3	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0,000001	1576025,00				1		
1.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	0,000008	6325216,00				51		
1.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,008	0,032	1150,00				37		
2	**248-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Гранит-4**	**шт.**	**1**		**55707,00**	**--**	**55707**	**--**	**55707**	**--**	**60164**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4457**	
3	**1308-0105-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Аккумулятор кислотный стационарный,тип С-1,СК-1.Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**5253,46**	**--**	**5253**	**--**	**339**	**3538**	**9494**
		НР - 72%; СП - 8%				**4913,72**	**--**	**4914**	**--**		**703**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79 Состав работ: 1. Установка 2. Сборка	т									
3.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2254,00		4914				
3.2	261-102-0131	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0,00003	0,00003	328457,00				10		
3.3	217-603-0102	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	2,8	2,8	77,00				216		
3.4	261-107-0374	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,001	0,001	114283,00				114		
4	**248-306-0304 РСНБ РК 2022**	**Аккумулятор ТР12-7А** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**27441,00** **--**	**--**	**27441** **--**	**--** **--**	**27441**	**--** **2195**	**29636**
5	**1308-0105-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-1, СК-1. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка 2. Сборка	**шт.**	**1**		**5309,09** **4913,72**	**--**	**5309** **4914**	**--** **--**	**395**	**3538** **708**	**9555**
5.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2254,00		4914				
5.2	261-102-0131	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0,00003	0,00003	328457,00				10		
5.3	217-603-0102	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	2,8	2,8	77,00				216		
5.4	261-107-0374	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,001	0,001	114283,00				114		
5.5	**217-701-0106**	**Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79**	**т**	**0,00011**	**0,00011**	**505727,00**				**56**		
6	**248-306-0301 РСНБ РК 2022**	**Блок питания ИВЭПР 112-2-1** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**25752,00** **--**	**--**	**25752** **--**	**--** **--**	**25752**	**--** **2060**	**27812**
7	**1310-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Извещатель ПС автоматический дымовой,фотоэлектрический,радиоизотопный,световой внормальном исполнении.Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%;* *Формула объема = 2+2*	**шт.**	**4**		**5010,27** **4913,72**	**2,96** **--**	**20041** **19655**	**12** **--**	**374**	**11989** **2562**	**34593**
7.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	8,72	2254,00		19655				
7.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1744	0,6976		17,00		12			
7.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00001	0,00004	23071,00				1		
7.4	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0,000002	1576025,00				3		
7.5	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00002	6325216,00				127		
7.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,053	0,212	1150,00				244		
8	**248-302-0201 РСНБ РК 2022**	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**2695,00** **--**	**--**	**5390** **--**	**--** **--**	**5390**	**--** **431**	**5821**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9	**248-302-0103 РСНБ РК 2022**	**Извещатель пожарный тепловой моделиИП 103-5/4-А3**	**шт.**	**2**		**1251,00**	**--**	**2502**	**--**	**2502**	**--**	**2702**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**200**	
10	**1310-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Извещатель ПС автоматический дымовой,фотоэлектрический,радиоизотопный,световой внормальном исполнении.Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**5010,27**	**2,96**	**10021**	**6**	**188**	**5995**	**17297**
		НР - 61%; СП - 8%				**4913,72**	**--**	**9827**	**--**		**1281**	
10.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	4,36	2254,00		9827				
10.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1744	0,3488		17,00		6			
10.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00001	0,00002	23071,00				0		
10.4	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0,000001	1576025,00				2		
10.5	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00001	6325216,00				63		
10.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,053	0,106	1150,00				122		
11	**248-302-0501 РСНБ РК 2022**	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10**	**шт.**	**2**		**2277,00**	**--**	**4554**	**--**	**4554**	**--**	**4918**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**364**	
12	**1310-0701-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию.Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**		**1381,84**	**7,10**	**5527**	**29**	**--**	**3360**	**9598**
		НР - 61%; СП - 8%;				**1374,74**	**2,46**	**5499**	**10**		**711**	
		Формула объема = 3+1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг									
		Состав работ:										
		1. Разметка мест крепления										
		2. Сверление отверстий										
		3. Установка деталей крепления										
		4. Крепление светозвукового оповещателя										
		5. Проверка монтажа светозвукового оповещателя										
12.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6635	2,654	2072,00		5499				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0011	0,0044							
12.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0436	0,1744		21,00		4			
12.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00109	0,00436		4628,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00109	0,00436		2254,00		10			
12.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0545	0,218		21,00		5			
13	**248-304-0213 РСНБ РК 2022**	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП**	**шт.**	**3**		**3196,00**	**--**	**9588**	**--**	**9588**	**--**	**10355**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**767**	
14	**248-304-0213 РСНБ РК 2022**	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-ШС**	**шт.**	**1**		**3196,00**	**--**	**3196**	**--**	**3196**	**--**	**3452**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**256**	
15	**1308-0206-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Провод сечением до 6 мм2.Прокладка в коробах**	**м**	**55**		**82,63**	**1,31**	**4545**	**72**	**547**	**2851**	**7987**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%;				**71,38**	**0,60**	**3926**	**33**		**592**	
		Формула объема = 15+40										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг									
		Состав работ:										
		1. Заготовка проводов										
		2. Прокладка										
		3. Соединение жил										
		4. Прозвонка										
15.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0327	1,7985	2183,00		3926				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,011							
15.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000109	0,005995		7357,00		44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000109	0,005995		3220,00		19			
15.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000109	0,005995		4628,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000109	0,005995		2254,00		14			
15.5	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0005	0,0275	2313,00				64		
15.6	261-404-0465	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,0026	0,143	2383,00				341		
15.7	261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,001	0,055	1381,00				76		
15.8	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0002	0,011	501,00				6		
15.9	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0005	0,0275	1438,00				40		
15.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0,000027	768895,00				21		
16	**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**	**0,015**		**561509,00**	**--**	**8423**	**--**	**8423**	**--**	**9097**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**674**	
		Формула объема = 15.0,001										
17	**243-303-0411 РСНБ РК 2022**	**Провод для монтажа охранной сигнализации и связи, марки КСПВ 2х0,5**	**км**	**0,04**		**52663,00**	**--**	**2107**	**--**	**2107**	**--**	**2276**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**169**	
		Формула объема = 40.0,001										
18	**1121-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы полимерные диаметром до 25 мм.Прокладка открытая по стенам с креплением**	**м**	**15**		**604,34**	**4,99**	**9065**	**74**	**246**	**6298**	**16592**
		НР - 72%; СП - 8%				**583,02**	**0,16**	**8745**	**2**		**1229**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ:										
		1. Прокладка труб										
		2. Соединение труб на сварке в раструб										
		3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки										
		4. Крепление труб										
		5. Затягивание проволоки										
		6. Установка на концах труб заглушек										
18.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2865	4,2975	2035,00		8745				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0015							
18.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,024976	0,37464		21,00		8			
18.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000034	0,000504		7357,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000034	0,000504		3220,00		2			
18.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000022	0,000336		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000022	0,000336		2254,00		1			
18.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,047264	0,70896		21,00		15			
18.7	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,03584	0,5376		87,00		47			
18.8	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0,97	14,55	12,00				175		
18.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,004074	0,06111	1150,00				70		
19	**241-207-0202 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 20 мм**	**м**	**15**		**88,00**	**--**	**1320**	**--**	**1320**	**--**	**1426**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**106**	
20	**1308-0206-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Короба пластмассовые шириной до 40 мм.Монтаж оборудования**	**м**	**40**		**419,54**	**3,03**	**16782**	**121**	**893**	**11359**	**30392**
		НР - 72%; СП - 8%				**394,19**	**0,21**	**15768**	**8**		**2251**	
		Состав работ: 1. Разметка мест установки и креплений 2. Установка основания короба с раскроем и подгонкой основания 3. Установка оснований соединительных элементов (углов поворота, пересечений, отводов) 4. Надвижка крышек короба и соединительных элементов										
20.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1776	7,104	2220,00		15771				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,004							
20.3	314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,000109	0,00436		2255,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000109	0,00436		1887,00		8			
20.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,066272	2,65088		21,00		56			
20.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,066272	2,65088		21,00		56			
20.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0084	0,336	1150,00				386		
20.7	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01	0,4	1266,00				506		
21	**243-907-0104 РСНБ РК 2022**	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 20мм х 10 мм**	**м**	**40**		**94,00**	**--**	**3760**	**--**	**3760**	**--**	**4061**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**301**	
22	**247-202-1201 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная У-195**	**шт.**	**1**		**36334,00**	**--**	**36334**	**--**	**36334**	**--**	**39241**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2907**	
23	**248-306-0101 РСНБ РК 2022**	**Разветвительная коробка типа УК-2П**	**шт.**	**1**		**281,00**	**--**	**281**	**--**	**281**	**--**	**303**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**276257**	**315**	**189426**	**57022**	**359941**
								86517	**53**	**--**	**26662**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**80837**				
	Материалы		Тенге					**2825**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего заработная плата		Тенге					77823			
		Накладные расходы	Тенге				50724				
		Сметная прибыль	Тенге				10524				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				142085				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								35
		Сметная заработная плата	Тенге					77823			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				195420				
	Материалы		Тенге				245				
	Всего заработная плата		Тенге					8747			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				186355				
		Накладные расходы	Тенге				6298				
		Сметная прибыль	Тенге				16138				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				217856				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								4
		Сметная заработная плата	Тенге					8747			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				359941				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								39
		Сметная заработная плата	Тенге					86570			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								359941
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				86517				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					315			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					53			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						189425		
		- Накладные расходы	Тенге							57022	
		- Сметная прибыль	Тенге							26662	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-4

на Пожарная сигнализация

Наименование объекта - Насосная станция 2-подъема

Основание: ПС

Составлен в текущих ценах 1 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	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7985	2183	-	-	3926
						--	--	-	
2	20452Т	007-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,654	2072	-	-	5499
						--	--	-	
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	4,2975	2035	-	-	8745
						--	--	-	
4	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,36	2254	-	-	9827
						--	--	-	
5	20459Т	007-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,668	2341	-	-	13269
						--	--	-	
6	20243Т	004-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,104	2220	-	-	15771
						--	--	-	
7	20457Т	007-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	13,08	2254	-	-	29482
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**86517**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**38,962**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0209	2566,51 --	- --	- -	(54)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**86517**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
9	1208С	314-504-0601 РСНБ РК 2022	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,00436	2255 --	- --	1887 8,23	10
10	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	1,11616	17 --	- --	- -	19
11	3388С	315-202-1302 РСНБ РК 2022	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,5376	87 --	- --	- -	47
12	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006499	7357 --	- --	3220 20,93	48
13	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010691	4628 --	- --	2254 24,1	49
14	2216С	343-302-0301 РСНБ РК 2022	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,19992	21 --	- --	- -	67
15	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,57784	21 --	- --	- -	75
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**53**	**315**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
16	144613С	216-103-0101 РСНБ РК 2022	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	23071 --	21696 --	- -	1
17	242938С	261-404-0574 РСНБ РК 2022	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,011	501 --	490 --	- -	6
18	146848С	261-107-0936 РСНБ РК 2022	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000038	1576025 --	1542334 --	- -	6
19	128921С	261-102-0131 РСНБ РК 2022	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0,00006	328457 --	320126 --	- -	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000275	768895 --	755872 --	- -	21
21	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0275	1438 --	1410 --	- -	40
22	315962С	217-701-0106 РСНБ РК 2022	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00011	505727 --	497210 --	- -	56
23	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2022	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0275	2313 --	2263 --	- -	64
24	242795С	261-404-0531 РСНБ РК 2022	Сжимы соединительные	100 шт.	0,055	1381 --	1227 --	- -	76
25	181698С	241-221-0103 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	14,55	12 --	12 --	- -	175
26	146784С	261-107-0374 РСНБ РК 2022	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,002	114283 --	108585 --	- -	229
27	147652С	261-107-0966 РСНБ РК 2022	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000038	6325216 --	6199302 --	- -	240
28	271521С	248-306-0101 РСНБ РК 2022	Разветвительная коробка типа УК-2П	шт.	1	281 --	277 --	- -	281
29	242707С	261-404-0465 РСНБ РК 2022	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,143	2383 --	2335 --	- -	341
30	146773С	217-603-0102 РСНБ РК 2022	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	5,6	77 --	77 --	- -	431
31	290063С	217-106-0105 РСНБ РК 2022	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,4	1266 --	1249 --	- -	506
32	287729С	217-105-0102 РСНБ РК 2022	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,74711	1150 --	1135 --	- -	859
33	269856С	241-207-0202 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 20 мм	м	15	88 --	86 --	- -	1320
34	271330С	243-303-0411 РСНБ РК 2022	Провод для монтажа охранной сигнализации и связи, марки КСПВ 2х0,5	км	0,04	52663 --	52009 --	- -	2107

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	266951С	248-302-0103 РСНБ РК 2022	Извещатель пожарный тепловой модели ИП 103-5/4-А3	шт.	2	1251 --	1236 --	- -	2502
36		248-304-0213 РСНБ РК 2022	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-ШС	шт.	1	3196 --	3157 --	- -	3196
37	273993С	243-907-0104 РСНБ РК 2022	Канал кабельный из ПВХ, размерами 20мм х 10 мм	м	40	94 --	90 --	- -	3760
38	266978С	248-302-0501 РСНБ РК 2022	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10	шт.	2	2277 --	2250 --	- -	4554
39	266957С	248-302-0201 РСНБ РК 2022	Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141	шт.	2	2695 --	2663 --	- -	5390
40	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	0,015	561509 --	554005 --	- -	8423
41	274178С	248-304-0213 РСНБ РК 2022	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП	шт.	3	3196 --	3157 --	- -	9588
42	271539С	248-306-0301 РСНБ РК 2022	Блок питания ИВЭПР 112-2-1	шт.	1	25752 --	25446 --	- -	25752
43		248-306-0304 РСНБ РК 2022	Аккумулятор ТР12-7А	шт.	1	27441 --	27116 --	- -	27441
44		247-202-1201 РСНБ РК 2022	Коробка ответвительная У-195	шт.	1	36334 --	35897 --	- -	36334
45	269255С	248-303-0203 РСНБ РК 2022	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Гранит-4	шт.	1	55707 --	55043 --	- -	55707
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**189425**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1090

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1090'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''9.01'''''*
2	Ю''Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский'67-2022'2-1'Насосная станция 2-го подъема'РП'2'2-1-5'Отопление и вентиляция'ОВ''в текущих ценах 1 квартала 2023 года*
3	(РС147045)*
4	РОтопление*
5	Е11-180301-0103(РС261364)'1,5.4+3''Конвекторы. Установка'кВт*
6	С1245-201-0202'4''Электрический конвектор ЭВУБ-1,5, с терморегулятором'шт.*
7	С1245-201-0201'3''Электрический конвектор ЭВУБ-1,0, с терморегулятором'шт.*
8	РВентиляция*
9	П2ВЕ1-2*
10	С1214-401-0109'0,15''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 25 мм'м^2*
11	Е11-200101-0406'7,2''Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
12	Е11-200801-0102(РС188261)'2''Дефлекторы, диаметр патрубка 400 мм. Установка'дефлектор*
13	С1246-301-0610'2''Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 315 мм'шт.*
14	Е11-200901-0102(РС296120)'2''Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 355 мм. Установка'узел*
15	С1246-308-0104'2''Узел прохода без клапана модели УП 1-03, диаметром 400 мм'шт.*
16	Е11-260101-1101(РС295721)'0,182''Изоляция плоских поверхностей матами теплоизоляционными на стеклотканиили металлической сетке/толщ.30мм/'м^3 изоляции*
17	С1234-202-0204'0,182.1,24''Маты теплоизоляционные из стекловолокна,оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50'м^3*
18	С1246-301-0502'5,4''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
19	П2ВЕ3-4*
20	Е11-200301-0210'2''Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150х150 мм. Установка'решетка*
21	Е11-200101-0401'2,83''Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
22	Е11-200701-0101(РС188174)'2''Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 200/150 мм. Установка над шахтами'зонт*
23	С1246-301-0301'2''Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200/150 мм'шт.*
24	Е11-200901-0101(РС296120)'2''Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 250/150 мм.Установка'узел*
25	С1246-308-0101'2''Узел прохода без клапана модели УП 1, диаметром 200/150 мм'шт.*
26	Е11-260101-1101(РС295721)'0,102''Изоляция плоских поверхностей матами теплоизоляционными на стеклоткани или металлической сетке/толщ.30мм/'м^3 изоляции*
27	С1234-202-0204'0,102.1,24''Маты теплоизоляционные из стекловолокна,оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50'м^3*
28	С1246-301-0502'3,6''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
29	П2ВЕ5*
30	Е11-200301-0207'1''Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 3, размер 200х200 мм. Установка'решетка*
31	Е11-200101-0401'1,88''Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
32	Е11-200701-0101'1''Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами'зонт*
33	Е11-200901-0101(РС296120)'1''Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 250 мм. Установка'узел*
34	С1246-308-0101'1''Узел прохода без клапана модели УП 1, диаметром 200 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	E11-260101-1101(РС295721)'0,065''Изоляция плоских поверхностей матами теплоизоляционными на стеклоткани или металлической сетке/толщ.30мм/'м^3 изоляции*
36	С1234-202-0204'0,065.1,24''Маты теплоизоляционные из стекловолокна,оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50'м^3*
37	С1246-301-0502'3,6''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
38	К*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский
Шифр стройки 67-2022
Наименование объекта - Насосная станция 2-го подъема
Шифр объекта 2-1

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

на Отопление и вентиляция
(наименование работ и зат рат)

Основание: ОВ

Сметная стоимость	965,790	тыс.тенге
Сметная заработная плата	117,561	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,059	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Отопление												
1	**1118-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Конвекторы. Установка**	**кВт**	**9**		**2120,12**	**128,90**	**19081**	**1160**	**524**	**17633**	**39651**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1932,98**	**66,22**	**17397**	**596**		**2937**	
		Формула объема = 1,5.4+3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	245-201-0101	Конвектор настенный стальной с кожухом марок КН-20-П; КН-20-К	кВт									
		Состав работ:										
		1. Установка конвекторов с присоединением их к трубопроводам										
1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9499	8,5491	2035,00		17397				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0298	0,2763							
1.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,002293	0,020635		17,00		0			
1.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,01059	0,095314		3135,00		299			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01059	0,095314		1887,00		180			
1.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000983	0,008844		7357,00		65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000983	0,008844		3220,00		28			
1.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019106	0,171959		4628,00		796			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019106	0,171959		2254,00		388			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.7	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,046	0,414	1266,00				524		
2	**245-201-0202 РСНБ РК 2022**	**Электрический конвектор ЭВУБ-1,5, с терморегулятором**	**шт.**	**4**		**27369,00**	**--**	**109476**	**--**	**109476**	**--**	**118234**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8758**	
3	**245-201-0201 РСНБ РК 2022**	**Электрический конвектор ЭВУБ-1,0, с терморегулятором**	**шт.**	**3**		**18216,00**	**--**	**54648**	**--**	**54648**	**--**	**59020**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4372**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**183205**	**1160**	**164648**	**17633**	**216905**
								17397	**596**	**--**	**16067**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**164124**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**164124**				
		Сметная прибыль	Тенге					**13130**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**177254**				
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**19081**				
	Материалы		Тенге					**524**				
	Всего заработная плата		Тенге						**17993**			
	Сдача и испытание		Тенге					**541**				
		Накладные расходы	Тенге					**17633**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2937**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**39651**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**9**
		Сметная заработная плата	Тенге						**17993**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**216905**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**9**
		Сметная заработная плата	Тенге						**17993**			
		РАЗДЕЛ 2.Вентиляция										
		ВЕ1-2										
4	**214-401-0109 РСНБ РК 2022**	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 25 мм**	**$м^2$**	**0,15**		**2087,00**	**--**	**313**	**--**	**313**	**--**	**338**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25**	
5	**1120-0101-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**7,2**		**7360,35**	**65,61**	**52995**	**472**	**33351**	**18986**	**77739**
		НР - 98%; СП - 8%				**2662,77**	**27,92**	**19172**	**201**		**5758**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
5.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	9,77688	1961,00		19172				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0101	0,0763							
5.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,031253		77,00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,123409		280,00		35			
5.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004229	0,030452		7357,00		224			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004229	0,030452		3220,00		98			
5.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006344	0,045678		4628,00		211			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006344	0,045678		2254,00		103			
5.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,000792	1528659,00				1211		
5.8	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158	0,11376	5445,00				619		
5.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	0,54576	589,00				321		
5.10	261-302-0111	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	$м^2$	1	7,2	4038,00				29074		
5.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,02808	2529,00				71		
5.12	**247-216-1102**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,082**	**0,5904**	**3479,00**				**2054**		
6	**1120-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Дефлекторы, диаметр патрубка 400 мм. Установка**	**дефлектор**	**2**		**7047,07**	**125,37**	**14094**	**251**	**654**	**12975**	**29234**
		НР - 98%; СП - 8%				**6594,72**	**25,08**	**13189**	**50**		**2166**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0131	Дефлекторы N4 марки ЦАГИ, DN патрубка 400 мм	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов										
6.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4948	6,9896	1887,00		13189				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0222							
6.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,87927	1,75854		84,00		148			
6.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,02226		4628,00		103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,02226		2254,00		50			
6.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005	0,0001	1528659,00				153		
6.6	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00006	0,00012	3027202,00				363		
6.7	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,117	0,234	589,00				138		
7	**246-301-0610 РСНБ РК 2022**	**Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 315 мм**	**шт.**	**2**		**25284,00**	**--**	**50568**	**--**	**50568**	**--**	**54613**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4045**	
8	**1120-0901-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 355 мм. Установка**	**узел**	**2**		**6373,89**	**14,25**	**12748**	**28**	**875**	**11618**	**26316**
		НР - 98%; СП - 8%				**5922,65**	**5,02**	**11845**	**10**		**1949**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг									
	С1261-302-0291	Узлы прохода	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка узлов с креплением к железобетонному стакану и присоединением к воздуховоду										
		2. Соединение узлов с конденсатоотводом										
8.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1387	6,2774	1887,00		11845				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0021	0,0044							
8.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,051198	0,102396		77,00		8			
8.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002226	0,004452		4628,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002226	0,004452		2254,00		10			
8.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0004	1528659,00				611		
8.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,22	0,44	589,00				259		
8.7	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001	0,002	986,00				2		
8.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001	0,002	692,00				1		
9	**246-308-0104 РСНБ РК 2022**	**Узел прохода без клапана модели УП 1-03, диаметром 400 мм**	**шт.**	**2**		**111363,00**	**--**	**222726**	**--**	**222726**	**--**	**240544**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17818**	
10	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Изоляция плоских поверхностей матами теплоизоляционными на стеклотканиили металлической сетке/толщ.30мм/**	**$м^3$ изоляции**	**0,182**		**43845,01**	**2651,13**	**7980**	**482**	**1024**	**5098**	**14125**
		НР - 76%; СП - 8%				**35572,10**	**1287,48**	**6474**	**234**		**1046**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках										
		2. Изготовление бандажных лент										
		3. Перемотка и отжиг проволоки										
		4. Устройство проволочного каркаса										
		5. Крепление изделий бандажами										
10.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	3,016832	2146,00		6474				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,104							
10.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,040768		34,00		1			
10.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,103958		4628,00		481			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,103958		2254,00		234			
10.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,001321	175101,00				231		
10.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,091	669,00				61		
10.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,2548	585,00				149		
10.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	0,364	631,00				230		
10.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	0,546	634,00				346		
10.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000011	550825,00				6		
11	**234-202-0204 РСНБ РК 2022**	**Маты теплоизоляционные из стекловолокна,оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50**	**$м^3$**	**0,22568**		**28552,00**	**--**	**6444**	**--**	**6444**	**--**	**6959**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**515**	
		Формула объема = 0,182.1,24										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**5,4**		**784,00**	**--**	**4234**	**--**	**4234**	**--**	**4573**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**339**	
		ВЕ3-4										
13	**1120-0301-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150х150 мм. Установка**	**решетка**	**2**		**2923,08**	**56,61**	**5846**	**113**	**886**	**4799**	**11497**
		НР - 98%; СП - 8%				**2423,50**	**25,08**	**4847**	**50**		**852**	
		Состав работ: 1. Установка решеток с выверкой и закреплением										
13.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1909	2,3818	2035,00		4847				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0222							
13.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,30051	0,60102		17,00		10			
13.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,02226		4628,00		103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,02226		2254,00		50			
13.5	217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,01	0,02	775,00				16		
13.6	261-302-0128	Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер 150х150 мм	$м^2$	0,02	0,04	13986,00				559		
13.7	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043	0,00086	361628,00				311		
14	**1120-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**2,83**		**8169,92**	**88,67**	**23121**	**251**	**13358**	**9428**	**35153**
		НР - 98%; СП - 8%				**3361,20**	**38,20**	**9512**	**108**		**2604**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
14.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	4,85062	1961,00		9512				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,041							
14.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,012284		77,00		1			
14.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,056381		280,00		16			
14.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,016379		7357,00		120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,016379		3220,00		53			
14.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,024568		4628,00		114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,024568		2254,00		55			
14.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,000425	1528659,00				649		
14.8	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0266	0,075278	5445,00				410		
14.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,2264	589,00				133		
14.10	261-302-0110	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	$м^2$	1	2,83	3776,00				10686		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,012735	2529,00				32		
14.12	**247-216-1102**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,147**	**0,41601**	**3479,00**				**1447**		
15	**1120-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 200/150 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**2**		**1296,85**	**75,50**	**2594**	**151**	**753**	**1705**	**4643**
		НР - 98%; СП - 8%				**845,03**	**25,08**	**1690**	**50**		**344**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0162	Зонты круглые из листовой стали марки 3К200 для вентиляционных шахт, d=200 мм	шт,									
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
15.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4007	0,8014	2109,00		1690				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0222							
15.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,10017	0,20034		84,00		17			
15.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05565	0,1113		280,00		31			
15.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,02226		4628,00		103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,02226		2254,00		50			
15.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,00036	1528659,00				550		
15.7	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	0,08	2529,00				202		
16	**246-301-0301 РСНБ РК 2022**	**Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200/150 мм**	**шт.**	**2**		**8098,00**	**--**	**16196**	**--**	**16196**	**--**	**17492**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1296**	
17	**1120-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 250/150 мм.Установка**	**узел**	**2**		**5820,65**	**13,30**	**11641**	**27**	**777**	**10630**	**24053**
		НР - 98%; СП - 8%				**5418,60**	**5,02**	**10837**	**10**		**1782**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг									
	С1261-302-0291	Узлы прохода	шт,									
		Состав работ: 1. Установка узлов с креплением к железобетонному стакану и присоединением к воздуховоду 2. Соединение узлов с конденсатоотводом										
17.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8715	5,743	1887,00		10837				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0021	0,0044							
17.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,038955	0,07791		77,00		6			
17.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002226	0,004452		4628,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002226	0,004452		2254,00		10			
17.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,00036	1528659,00				550		
17.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,38	589,00				224		
17.7	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001	0,002	986,00				2		
17.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001	0,002	692,00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18	**246-308-0101 РСНБ РК 2022**	**Узел прохода без клапана модели УП 1, диаметром 200/150 мм**	**шт.**	**2**		**39631,00**	**--**	**79262**	**--**	**79262**	**--**	**85603**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6341**	
19	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Изоляция плоских поверхностей матами теплоизоляционными на стеклоткани или металлической сетке/толщ.30мм/**	**$м^3$ изоляции**	**0,102**		**43845,01**	**2651,13**	**4472**	**270**	**574**	**2857**	**7916**
		НР - 76%; СП - 8%				**35572,10**	**1287,48**	**3628**	**131**		**586**	
	C1261-105-0138	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
19.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	1,690752	2146,00		3628				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,0583							
19.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,022848		34,00		1			
19.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,058262		4628,00		270			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,058262		2254,00		131			
19.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,000741	175101,00				130		
19.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,051	669,00				34		
19.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,1428	585,00				84		
19.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	0,204	631,00				129		
19.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	0,306	634,00				194		
19.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000006	550825,00				3		
20	**234-202-0204 РСНБ РК 2022**	**Маты теплоизоляционные из стекловолокна,оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50**	**$м^3$**	**0,12648**		**28552,00**	**--**	**3611**	**--**	**3611**	**--**	**3900**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,102.1,24*				**--**	**--**	**--**	**--**		**289**	
21	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**3,6**		**784,00**	**--**	**2822**	**--**	**2822**	**--**	**3048**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**226**	
		ВЕ5										
22	**1120-0301-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 3, размер 200х200 мм. Установка**	**решетка**	**1**		**4360,50**	**94,01**	**4361**	**94**	**1843**	**2400**	**7301**
		НР - 98%; СП - 8%				**2423,50**	**25,08**	**2424**	**25**		**541**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Установка решеток с выверкой и закреплением										
22.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1909	1,1909	2035,00		2423				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
22.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,30051	0,30051		17,00		5			
22.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13356	0,13356		280,00		37			
22.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4628,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2254,00		25			
22.6	217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,08	0,08	775,00				62		
22.7	261-302-0125	Решетки регулирующие марки РР-3, размер 200х200 мм	$м^2$	0,04	0,04	40005,00				1600		
22.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01	0,01	2529,00				25		
22.9	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043	0,00043	361628,00				156		
23	**1120-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**1,88**		**8169,92**	**88,67**	**15359**	**167**	**8873**	**6263**	**23352**
		НР - 98%; СП - 8%				**3361,20**	**38,20**	**6319**	**72**		**1730**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
23.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	3,22232	1961,00		6319				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,0273							
23.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,008161		77,00		1			
23.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,037455		280,00		10			
23.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,010881		7357,00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,010881		3220,00		35			
23.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,016321		4628,00		76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,016321		2254,00		37			
23.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,000282	1528659,00				431		
23.8	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0266	0,050008	5445,00				272		
23.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,1504	589,00				89		
23.10	261-302-0110	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	$м^2$	1	1,88	3776,00				7099		
23.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,00846	2529,00				21		
23.12	**247-216-1102**	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,147**	**0,27636**	**3479,00**				**961**		
24	**1120-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**3851,85**	**75,50**	**3852**	**75**	**2932**	**853**	**5081**
		НР - 98%; СП - 8%				**845,03**	**25,08**	**845**	**25**		**376**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
24.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4007	0,4007	2109,00		845				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
24.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,10017	0,10017		84,00		8			
24.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05565	0,05565		280,00		16			
24.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4628,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2254,00		25			
24.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,00018	1528659,00				275		
24.7	261-302-0162	Зонты круглые из листовой стали марки ЗК200 для вентиляционных шахт, d=200 мм	шт.	1	1	2555,00				2555		
24.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	0,04	2529,00				101		
25	**1120-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 250 мм. Установка**	**узел**	**1**		**5820,65**	**13,30**	**5821**	**13**	**389**	**5315**	**12027**
		НР - 98%; СП - 8%				**5418,60**	**5,02**	**5419**	**5**		**891**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг									
	С1261-302-0291	Узлы прохода	шт,									
		Состав работ: 1. Установка узлов с креплением к железобетонному стакану и присоединением к воздуховоду 2. Соединение узлов с конденсатоотводом										
25.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8715	2,8715	1887,00		5419				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0021	0,0022							
25.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,038955	0,038955		77,00		3			
25.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002226	0,002226		4628,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002226	0,002226		2254,00		5			
25.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,00018	1528659,00				275		
25.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	589,00				112		
25.7	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001	0,001	986,00				1		
25.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001	0,001	692,00				1		
26	**246-308-0101 РСНБ РК 2022**	**Узел прохода без клапана модели УП 1, диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**		**39631,00**	**--**	**39631**	**--**	**39631**	**--**	**42801**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3170**	
27	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Изоляция плоских поверхностей матами теплоизоляционными на стеклоткани или металлической сетке/толщ.30мм/**	**$м^3$ изоляции**	**0,065**		**43845,01**	**2651,13**	**2850**	**173**	**365**	**1821**	**5045**
		НР - 76%; СП - 8%				**35572,10**	**1287,48**	**2312**	**84**		**374**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
27.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	1,07744	2146,00		2312				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,0371							
27.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,01456		34,00		1			
27.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,037128		4628,00		172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,037128		2254,00		84			
27.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,000472	175101,00				83		
27.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,0325	669,00				22		
27.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,091	585,00				53		
27.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	0,13	631,00				82		
27.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	0,195	634,00				124		
27.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000004	550825,00				2		
28	**234-202-0204 РСНБ РК 2022**	**Маты теплоизоляционные из стекловолокна,оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50**	**м^3**	**0,0806**		**28552,00**	**--**	**2301**	**--**	**2301**	**--**	**2485**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,065.1,24*				**--**	**--**	**--**	**--**		**184**	
29	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**3,6**		**784,00**	**--**	**2822**	**--**	**2822**	**--**	**3048**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**226**	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			**Тенге**					**598664**	**2567**	**497584**	**94748**	**748886**
								98513	**1055**	**--**	**55473**	
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**446232**				
Материалы			Тенге					**1961**				
Всего заработная плата			Тенге						**12863**			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					**430930**				
		Накладные расходы	Тенге					**9776**				
		Сметная прибыль	Тенге					**36480**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					**492488**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**6**
		Сметная заработная плата	Тенге						**12863**			
Стоимость сантехнических работ			Тенге					**152432**				
Материалы			Тенге					**64690**				
Всего заработная плата			Тенге						**86705**			
Сдача и испытание			Тенге					**4178**				
		Накладные расходы	Тенге					**84972**				
		Сметная прибыль	Тенге					**18993**				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге					**256397**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**44**
		Сметная заработная плата	Тенге						**86705**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**748885**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**50**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					99568			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**965790**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				115910				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					3727			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					1651			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						662229		
		- Накладные расходы	Тенге							112381	
		- Сметная прибыль	Тенге							71540	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-5

на Отопление и вентиляция

Наименование объекта - Насосная станция 2-го подъема

Основание: ОВ

Составлен в текущих ценах 1 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	20240Т	004-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2021	2109	-	-	2535
						--	--	-	
2	20170Т	003-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,785024	2146	-	-	12415
						--	--	-	
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	12,1218	2035	-	-	24668
						--	--	-	
4	20236Т	004-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,84982	1961	-	-	35004
						--	--	-	
5	20234Т	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,8815	1887	-	-	41290
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**115910**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**58,8402**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
6	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7200638	2294,24	-	-	(1652)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**115910**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
7	1444С	324-106-0401 РСНБ РК 2022	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,078176	34 --	- --	- -	3
8	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	0,92216502	17 --	- --	- -	16
9	1197С	314-502-0303 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,27095874	77 --	- --	- -	21
10	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,51775536	280 --	- --	- -	145
11	969С	314-502-0205 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,05905	84 --	- --	- -	173
12	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,09531414	3135 --	- --	1887 179,86	299
13	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06655486	7357 --	- --	3220 214,31	490
14	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,55804421	4628 --	- --	2254 1257,83	2583
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**1651**	**3727**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
15	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,005	692 --	681 --	- -	3
16	149394С	261-201-0371 РСНБ РК 2022	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,005	986 --	964 --	- -	5
17	279797С	214-105-0103 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00002094	550825 --	547232 --	- -	12
18	145978С	217-108-0102 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,1	775 --	764 --	- -	78
19	127905С	214-209-0102 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,1745	669 --	664 --	- -	117

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	127911С	214-209-0108 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,4886	585 --	582 --	- -	286
21	128113С	214-401-0109 РСНБ РК 2022	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 25 мм	$м^2$	0,15	2087 --	2075 --	- -	313
22	146125С	217-504-0101 РСНБ РК 2022	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00012	3027202 --	2948024 --	- -	363
23	127921С	214-209-0204 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,698	631 --	627 --	- -	440
24	125919С	261-102-0108 РСНБ РК 2022	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00253374	175101 --	169778 --	- -	444
25	274665С	217-301-0106 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,179275	2529 --	2496 --	- -	453
26	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	0,00129	361628 --	358883 --	- -	466
27	290063С	217-106-0105 РСНБ РК 2022	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,414	1266 --	1249 --	- -	524
28	188232С	261-302-0128 РСНБ РК 2022	Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер 150х150 мм	$м^2$	0,04	13986 --	13686 --	- -	559
29	127930С	214-209-0213 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	1,047	634 --	630 --	- -	664
30	147667С	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,16656	589 --	575 --	- -	1276
31	147182С	261-107-0498 РСНБ РК 2022	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,239046	5445 --	5336 --	- -	1302
32	188228С	261-302-0125 РСНБ РК 2022	Решетки регулирующие марки РР-3, размер 200х200 мм	$м^2$	0,04	40005 --	39153 --	- -	1600
33	188174С	261-302-0162 РСНБ РК 2022	Зонты круглые из листовой стали марки ЗК200 для вентиляционных шахт, d=200 мм	шт.	1	2555 --	2493 --	- -	2555
34	316048С	247-216-1102 РСНБ РК 2022	Изолента ПВХ	кг	1,28277	3479	3435	-	4463

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
35	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0030785	1528659	1508642	-	4706
						--	--	-	
36	188242С	246-301-0502 РСНБ РК 2022	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	12,6	784	773	-	9878
						--	--	-	
37		234-202-0204 РСНБ РК 2022	Маты теплоизоляционные из стекловолокна,оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50	$м^3$	0,43276	28552	28108	-	12356
						--	--	-	
38		246-301-0301 РСНБ РК 2022	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200/150 мм	шт.	2	8098	7991	-	16196
						--	--	-	
39	188105С	261-302-0110 РСНБ РК 2022	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	$м^2$	4,71	3776	3686	-	17785
						--	--	-	
40	188106С	261-302-0111 РСНБ РК 2022	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	$м^2$	7,2	4038	3940	-	29074
						--	--	-	
41	273947С	246-308-0101 РСНБ РК 2022	Узел прохода без клапана модели УП 1, диаметром 200 мм	шт.	1	39631	38999	-	39631
						--	--	-	
42	269955С	246-301-0610 РСНБ РК 2022	Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 315 мм	шт.	2	25284	24959	-	50568
						--	--	-	
43	295074С	245-201-0201 РСНБ РК 2022	Электрический конвектор ЭВУБ-1,0, с терморегулятором	шт.	3	18216	17990	-	54648
						--	--	-	
44		246-308-0101 РСНБ РК 2022	Узел прохода без клапана модели УП 1, диаметром 200/150 мм	шт.	2	39631	38999	-	79262
						--	--	-	
45	273971С	245-201-0202 РСНБ РК 2022	Электрический конвектор ЭВУБ-1,5, с терморегулятором	шт.	4	27369	27030	-	109476
						--	--	-	
46	277954С	246-308-0104 РСНБ РК 2022	Узел прохода без клапана модели УП 1-03, диаметром 400 мм	шт.	2	111363	109803	-	222726
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**662229**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1100'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''9.01'''''*
2	Ю''Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский'67-2022'2-1'Насосная станция 2-го подъема'РП'2'2-1-6'Технологическое оборудование'ТХ''в текущих ценах 1 квартала 2023 года*
3	РВодопровод технологический (хоз-питьевой и пож)*
4	Ц13-070401-0101(РС295614)'1+1*
5	СТПрайс лист(=14)'3'7947490:1,12'Wilo TESCOR-3 Helix V 2203/SKw-EB-R (2раб+1рез)'шт*
6	СТПрайс лист(=14)'2'8660135:1,12'Wilo TESCO 2 BL 50/170-11/2/SK-FFS-R-CS (1раб+1рез)'шт*
7	Е11-220901-0204(РС296306)'15''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. Установка'задвижка или клапан*
8	Е11-220901-0203(РС296306)'11+5''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Установка'задвижка или клапан*
9	Е11-220901-0202(РС296306)'5''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
10	С1242-101-1108'15''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 200'шт.*
11	С1242-101-1107'11''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*
12	С1242-101-1104'5''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
13	С1242-304-1107'5''Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 150'шт.*
14	Ц13-030110-0113(Р20)'1''Таль ручная передвижная, грузоподъемность 3,2 т, высота подъема 3 м. Монтаж оборудования'шт.*
15	516-301-0107'1''Таль ручная шестеренная стационарная ТРШС грузоподъёмность 3,2 т, высота подъема 6 м'шт.*
16	Е11-220801-105(РС251470)(РС296026)'(10.20+4.6,5+6.13,8+11.13,8).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
17	С1241-112-0228'10''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х8,0 мм'шт.*
18	С1241-112-0213'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм'шт.*
19	С1241-113-0126'6''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0 мм'шт.*
20	С1241-113-0227'11''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм'шт.*
21	Е11-220801-105(РС251470)(РС296026)'(5+5.1,7+5.3,9+5.7,2).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
22	С1241-114-0119'5''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм'шт.*
23	С1241-114-0121'5''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.*
24	С1241-114-0141'5''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм'шт.*
25	С1241-114-0215'5''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 273х6,5-159х6,5 мм'шт.*
26	Е11-221201-0102(РС296026)'10''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка'фланец*
27	Е11-221201-0105(РС296026)'22''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
28	Е11-221201-0106(РС296026)'56''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка'фланец*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1241-116-0209'10''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
30	С1241-116-0212'22''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
31	С1241-116-0213'56''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
32	Е11-220301-0106(РС295990)'32.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
33	Е11-220301-0105(РС295990)'12.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
34	Е11-220301-0103(РС295990)'5.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
35	С1241-102-0228'32''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм'м*
36	С1241-102-0219'12''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
37	С1241-102-0162'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
38	СТПрайс лист(=14)'3'3454207:1,12'Установка ультрафиолетового обеззараживания воды УОВ-УФТ-100'шт*
39	Е11-220901-0205(РС296306)'7''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка'задвижка или клапан*
40	С1242-101-1109'7''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 250'шт.*
41	Е11-220801-105(РС251470)(РС296026)'(2.25+2.18,4+5.26+2.7,4).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
42	Е11-221201-0107(РС296026)'26''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка'фланец*
43	С1241-112-0231'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х6,0 мм'шт.*
44	С1241-113-0128'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 273х8,0 мм'шт.*
45	С1241-113-0228'5''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 273х7,0-159х7,0 мм'шт.*
46	С1241-114-0213'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х6,0 мм'шт.*
47	С1241-116-0214'26''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм'шт.*
48	Е11-220301-0107(РС295990)'12.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
49	Е11-220301-0108(РС295990)'15.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
50	С1241-102-0236'12''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм'м*
51	С1241-102-0240'15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
52	Е11-160901-0505(РС296074)'2''Счетчики (водомеры), диаметр до 150 мм. Установка'счетчик (водомер)*
53	СТПрайс лист(=14)'2'850000:1,12'Счетчик воды Д250'шт*
54	Е11-220901-0205(РС296306)'2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка'задвижка или клапан*
55	С1242-304-1109'2''Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 250'шт.*
56	Е11-221201-0108(РС296026)'18''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка'фланец*
57	С1241-116-0215'18''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
58	Е11-220801-106(РС251470)(РС296026)'(2.54+3.40).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей*
59	С1241-113-0130'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х7,5 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
60	С1241-112-0237'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм'шт.*
61	Е11-161101-0102'76''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
62	Е11-220701-0103'76.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
63	РКанализация дренажная*
64	Ц13-070401-0101(РС295614)'1*
65	СТПрайс лист(=14)'1'70035:1,12'Погружной дренажный насос Wilo Drain TMR 32/11'шт*
66	С1242-304-0606'1''Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 50'шт.*
67	Е11-220301-0101(РС295990)'5.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
68	С1241-102-0137'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
69	РОборудование для обслужащего персонала*
70	522-101-1201002'1''Стол компьютерный 1000х600х750'шт.*
71	522-101-1229006'1''Шкаф для одежды 1000х450х1800мм'шт.*
72	522-101-1219001'2''Стул полумягкий'шт.*
73	К*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский
Шифр стройки 67-2022
Наименование объекта - Насосная станция 2-го подъема
Шифр объекта 2-1

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

на Технологическое оборудование
(наименование работ и затрат)

Основание: ТХ

Сметная стоимость	81328,959	тыс.тенге
Сметная заработная плата	2452,685	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,968	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Водопровод технологический (хоз-питьевой и пож)												
1	**1307-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**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%;* *Формула объема = 1+1* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**шт.**	**2**		**67542,90** **64245,69**	**1622,01** **179,00**	**135086** **128491**	**3244** **358**	**3351**	**78598** **17095**	**230779**
	С1261-102-0331	Подкладки металлические	кг									
1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	29,43	58,86	2183,00		128491				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0654	0,1308							
1.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0327	0,0654		7851,00		513			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	0,0654		3220,00		211			
1.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,161	6,322		49,00		310			
1.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,6867	1,3734		119,00		163			
1.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,2918	6,5836		280,00		1843			
1.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0327	0,0654		4628,00		303			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	0,0654		2254,00		147			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6322	1,2644		88,00		111			
1.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,4	2,8	307,00				860		
1.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	0,48	182,00				87		
1.11	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0035	0,007	327064,00				2289		
1.12	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,9	3,8	30,00				114		
2	**Прайс лист**	**Wilo TESCOR-3 Helix V 2203/SKw-EB-R (2раб+1рез)**	**шт**	**3**		**7095973,21**	**--**	**21287920**	**--**		**--**	**21287920**
		Формула ст оимост и = 7947490:1,12				**--**	**--**	**--**	**--**	**21287920**	**--**	
3	**Прайс лист**	**Wilo TESCO 2 BL 50/170-11/2/SK-FFS-R-CS (1раб+1рез)**	**шт**	**2**		**7732263,39**	**--**	**15464527**	**--**		**--**	**15464527**
		Формула ст оимост и = 8660135:1,12				**--**	**--**	**--**	**--**	**15464527**	**--**	
4	**1122-0901-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-701-0108 Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан** шт,	**15**		**16260,64** **9235,73**	**4077,20** **1543,54**	**243910** **138536**	**61158** **23153**	**44216**	**160072** **32319**	**436301**
4.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3792	65,688	2109,00		138536				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5264	7,896							
4.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3248	4,872		9304,00		45329			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3248	4,872		3220,00		15688			
4.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0448	0,672		7357,00		4944			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0448	0,672		3220,00		2164			
4.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1568	2,352		4628,00		10885			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1568	2,352		2254,00		5301			
4.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	2,25	589,00				1325		
4.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0026	0,039	1099752,00				42890		
5	**1122-0901-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 11+5* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-701-0108 Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан** шт,	**16**		**11232,06** **5810,72**	**2693,59** **1020,61**	**179713** **92972**	**43098** **16330**	**43643**	**108208** **23034**	**310955**
5.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7552	44,0832	2109,00		92971				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3472	5,5552							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2128	3,4048		9304,00		31678			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	3,4048		3220,00		10963			
5.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0336	0,5376		7357,00		3955			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,5376		3220,00		1731			
5.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1008	1,6128		4628,00		7464			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1008	1,6128		2254,00		3635			
5.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	2,4	589,00				1414		
5.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0024	0,0384	1099752,00				42230		
6	**1122-0901-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-701-0108 Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан** шт,	**5**		**6750,94** **4795,02**	**259,17** **126,22**	**33755** **23975**	**1296** **631**	**8484**	**24360** **4649**	**62764**
6.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2736	11,368	2109,00		23975				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,056	0,28							
6.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056	0,28		4628,00		1296			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,056	0,28		2254,00		631			
6.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,4	589,00				236		
6.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,0075	1099752,00				8248		
7	**242-101-1108 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 200** *СП - 8%*	**шт.**	**15**		**505935,00** **--**	**--** **--**	**7589025** **--**	**--** **--**	**7589025**	**--** **607122**	**8196147**
8	**242-101-1107 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 150** *СП - 8%*	**шт.**	**11**		**326456,00** **--**	**--** **--**	**3591016** **--**	**--** **--**	**3591016**	**--** **287281**	**3878297**
9	**242-101-1104 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 80** *СП - 8%*	**шт.**	**5**		**163927,00** **--**	**--** **--**	**819635** **--**	**--** **--**	**819635**	**--** **65571**	**885206**
10	**242-304-1107 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 150**	**шт.**	**5**		**236961,00**	**--**	**1184805**	**--**	**1184805**	**--**	**1279589**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		94784	
11	1303-0110-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Таль ручная передвижная, грузоподъемность 3,2 т, высота подъема 3 м. Монтаж оборудования**	**шт.**	1		28862,55	11881,44	28863	11882	--	13975	46266
		НР - 61%; СП - 8%				16981,11	5929,53	16981	5930		3427	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0141	Масса	Тенге									
11.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,81	9,81	1731,00		16981				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,1996	2,1996							
11.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0436	0,0436		7851,00		342			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0436	0,0436		3220,00		140			
11.4	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	2,11242	2,11242		5367,00		11337			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,11242	2,11242		2694,00		5691			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0436	0,0436		4628,00		202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0436	0,0436		2254,00		98			
12	516-301-0107 РСНБ РК 2022	**Таль ручная шестеренная стационарная ТРШС грузоподъёмность 3,2 т, высота подъема 6 м**	**шт.**	1		180938,00	--	180938	--		--	180938
						--	--	--	--	180938	--	
13	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	0,4606		1948023,49	810660,03	897260	373390	89292	559484	1573283
		НР - 99%; СП - 8%;				943503,46	283450,27	434578	130557		116539	
		Формула объема = (10.20+4.6,5+6.13,8+11.13,8).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	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										
13.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	161,313174	2694,00		434578				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	48,6467							
13.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	47,51697		7748,00		368161			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	47,51697		2694,00		128011			
13.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	1,12976		4628,00		5229			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	1,12976		2254,00		2546			
13.5	**217-301-0107**	**Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм**	**кг**	**90**	**41,454**	**2154,00**				**89292**		
14	241-112-0228 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х8,0 мм**	**шт.**	10		14417,00	--	144170	--	144170	--	155704
		СП - 8%				--	--	--	--		11534	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	241-112-0213 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм	шт.	4		4594,00	--	18376	--	18376	--	19846
		СП - 8%				--	--	--	--		1470	
16	241-113-0126 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0 мм	шт.	6		23557,00	--	141342	--	141342	--	152649
		СП - 8%				--	--	--	--		11307	
17	241-113-0227 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм	шт.	11		24576,00	--	270336	--	270336	--	291963
		СП - 8%				--	--	--	--		21627	
18	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,069		1948023,49	810660,03	134414	55935	13377	83813	235685
		НР - 99%; СП - 8%;				943503,46	283450,27	65102	19558		17458	
		Формула объема = (5+5.1,7+5.3,9+5.7,2).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	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										
18.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	24,165456	2694,00		65102				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	7,2875							
18.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	7,118261		7748,00		55152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	7,118261		2694,00		19177			
18.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	0,169243		4628,00		783			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	0,169243		2254,00		381			
18.5	**217-301-0107**	**Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм**	**кг**	**90**	**6,21**	**2154,00**				**13376**		
19	241-114-0119 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 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	5		889,00	--	4445	--	4445	--	4801
		СП - 8%				--	--	--	--		356	
20	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.	5		1065,00	--	5325	--	5325	--	5751

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		426	
21	241-114-0141 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 159х4,5-108х4,0 мм**	**шт.**	**5**		**2900,00**	**--**	**14500**	**--**	**14500**	**--**	**15660**
		СП - 8%				--	--	--	--		1160	
22	241-114-0215 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 273х6,5-159х6,5 мм**	**шт.**	**5**		**13212,00**	**--**	**66060**	**--**	**66060**	**--**	**71345**
		СП - 8%				--	--	--	--		5285	
23	1122-1201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка**	**фланец**	**10**		**2029,00**	**84,67**	**20290**	**847**	**5563**	**13741**	**36753**
		НР - 99%; СП - 8%				**1387,95**	**--**	**13880**	**--**		**2723**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка фланцев на концы труб										
		2. Приварка фланцев										
23.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5152	5,152	2694,00		13879				
23.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3024	3,024		280,00		847			
23.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,22	2,2	2529,00				5564		
24	1122-1201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка**	**фланец**	**22**		**4040,08**	**211,77**	**88882**	**4659**	**24481**	**59694**	**160463**
		НР - 99%; СП - 8%				**2715,55**	**25,24**	**59742**	**555**		**11886**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка фланцев на концы труб										
		2. Приварка фланцев										
24.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,008	22,176	2694,00		59742				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	0,2464							
24.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5712	12,5664		280,00		3519			
24.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	0,2464		4628,00		1140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	0,2464		2254,00		555			
24.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,44	9,68	2529,00				24481		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25	**1122-1201-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка**	**фланец**	**56**		**6128,15**	**346,62**	**343176**	**19410**	**82142**	**240607**	**630486**
		НР - 99%; СП - 8%				**4314,71**	**25,24**	**241624**	**1413**		**46703**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев										
25.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6016	89,6896	2694,00		241624				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	0,6272							
25.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0528	58,9568		280,00		16508			
25.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	0,6272		4628,00		2903			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	0,6272		2254,00		1414			
25.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58	32,48	2529,00				82142		
26	**241-116-0209 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**10**		**3270,00**	**--**	**32700**	**--**	**32700**	**--**	**35316**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2616**	
27	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**22**		**7884,00**	**--**	**173448**	**--**	**173448**	**--**	**187324**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13876**	
28	**241-116-0213 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**56**		**10443,00**	**--**	**584808**	**--**	**584808**	**--**	**631593**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**46785**	
29	**1122-0301-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,032**		**2313378,09**	**837076,45**	**74028**	**26787**	**13929**	**43122**	**126522**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 32.0.001* 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				**1041008,64**	**320172,68**	**33312**	**10246**		**9372**	
29.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	421,12	13,47584	2472,00		33312				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	120,2208	3,8471							
29.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	77,9968	2,495898		7748,00		19338			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77,9968	2,495898		2694,00		6724			
29.4	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	1,848	0,059136		10465,00		619			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,848	0,059136		3220,00		190			
29.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,552	0,433664		9304,00		4035			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,552	0,433664		3220,00		1396			
29.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	36,96	1,18272		49,00		58			
29.7	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	33,6	1,0752		110,00		118			
29.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	8,736	0,279552		279,00		78			
29.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	26,3424	0,842957		2929,00		2469			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26,3424	0,842957		2254,00		1900			
29.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4816	0,015411		4628,00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4816	0,015411		2254,00		35			
29.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	50	1,6	1054,00				1686		
29.12	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	0,0064	165495,00				1059		
29.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	62,8	2,0096	330,00				663		
29.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	4,16	2529,00				10521		
30	**1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 12.0,001* 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**	**0,012**		**1668295,44** **996710,40**	**382126,04** **154155,75**	**20020** **11961**	**4586** **1850**	**3473**	**13672** **2695**	**36388**
30.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	403,2	4,8384	2472,00		11961				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	57,7136	0,6926							
30.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24,36	0,29232		7748,00		2265			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,36	0,29232		2694,00		788			
30.4	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	1,7248	0,020698		10465,00		217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7248	0,020698		3220,00		67			
30.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,096	0,145152		9304,00		1350			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,096	0,145152		3220,00		467			
30.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27,72	0,33264		49,00		16			
30.7	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	22,4	0,2688		110,00		30			
30.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,92	0,04704		279,00		13			
30.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	19,1408	0,22969		2929,00		673			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,1408	0,22969		2254,00		518			
30.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,392	0,004704		4628,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,392	0,004704		2254,00		11			
30.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,48	1054,00				506		
30.12	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	0,0024	165495,00				397		
30.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,432	330,00				143		
30.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,96	2529,00				2428		
31	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 5.0,001* 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**	**0,005**		**1068875,25** **747532,80**	**185212,35** **78467,76**	**5344** **3738**	**926** **392**	**680**	**4089** **755**	**10187**
31.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	302,4	1,512	2472,00		3738				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	30,968	0,1548							
31.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,9904	0,084952		7748,00		658			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,9904	0,084952		2694,00		229			
31.4	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	1,232	0,00616		10465,00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,232	0,00616		3220,00		20			
31.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,48	0,0924		49,00		5			
31.6	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	13,44	0,0672		110,00		7			
31.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,016	0,01008		279,00		3			
31.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,5104	0,062552		2929,00		183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,5104	0,062552		2254,00		141			
31.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,001176		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,001176		2254,00		3			
31.10	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	0,0009	165495,00				149		
31.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,7	0,0785	330,00				26		
31.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0,2	2529,00				506		
32	**241-102-0228 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм**	**м**	**32**		**12447,00**	**--**	**398304**	**--**	**398304**	**--**	**430168**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		31864	
33	241-102-0219 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	м	12		7392,00	--	88704	--	88704	--	95800
		СП - 8%				--	--	--	--		7096	
34	241-102-0162 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	м	5		3545,00	--	17725	--	17725	--	19143
		СП - 8%				--	--	--	--		1418	
35	Прайс лист	**Установка ультрафиолетового обеззараживания воды УОВ-УФТ-100**	шт	3		3084113,39	--	9252340	--		--	9252340
		Формула ст оимост и = 3454207:1,12				--	--	--	--	9252340	--	
36	1122-0901-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка**	задвижка или клапан	7		21197,54	5521,41	148383	38650	30202	93306	261025
		НР - 99%; СП - 8%				11361,60	2102,53	79531	14718		19335	
	С1261-701-0108	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Задвижки стальные 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										
36.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3872	37,7104	2109,00		79531				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7168	5,0176							
36.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,4256	2,9792		9304,00		27718			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4256	2,9792		3220,00		9593			
36.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0784	0,5488		7357,00		4038			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0784	0,5488		3220,00		1767			
36.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	1,4896		4628,00		6894			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	1,4896		2254,00		3358			
36.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,23	1,61	589,00				948		
36.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0038	0,0266	1099752,00				29253		
37	242-101-1109 РСНБ РК 2022	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 250**	шт.	7		823198,00	--	5762386	--	5762386	--	6223377
		СП - 8%				--	--	--	--		460991	
38	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	т фасонных частей	0,2316		1948023,49	810660,03	451162	187749	44898	281321	791082
		НР - 99%; СП - 8%;				943503,46	283450,27	218515	65647		58599	
		Формула объема = (2.25+2.18,4+5.26+2.7,4).0,001										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	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										
38.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	81,111878	2694,00		218515				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	24,4607							
38.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	23,892597		7748,00		185120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	23,892597		2694,00		64367			
38.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	0,568068		4628,00		2629			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	0,568068		2254,00		1280			
38.5	**217-301-0107**	**Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм**	**кг**	**90**	**20,844**	**2154,00**				**44898**		
39	**1122-1201-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка**	**фланец**	**26**		**8512,29**	**409,34**	**221320**	**10643**	**74960**	**135010**	**384836**
		НР - 99%; СП - 8%				**5219,89**	**25,24**	**135717**	**656**		**28506**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев										
39.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9376	50,3776	2694,00		135717				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	0,2912							
39.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2768	33,1968		280,00		9295			
39.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	0,2912		4628,00		1348			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	0,2912		2254,00		656			
39.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,14	29,64	2529,00				74960		
40	**241-112-0231 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х6,0 мм**	**шт.**	**2**		**13986,00**	**--**	**27972**	**--**	**27972**	**--**	**30210**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2238**	
41	**241-113-0128 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 273х8,0 мм**	**шт.**	**2**		**40426,00**	**--**	**80852**	**--**	**80852**	**--**	**87320**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6468**	
42	**241-113-0228 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 273х7,0-159х7,0 мм**	**шт.**	**5**		**20680,00**	**--**	**103400**	**--**	**103400**	**--**	**111672**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		8272	
43	241-114-0213 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 219х6,0-159х6,0 мм**	**шт.**	**2**		**6284,00**	**--**	**12568**	**--**	**12568**	**--**	**13573**
		СП - 8%				--	--	--	--		1005	
44	241-116-0214 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм**	**шт.**	**26**		**15206,00**	**--**	**395356**	**--**	**395356**	**--**	**426984**
		СП - 8%				--	--	--	--		31628	
45	1122-0301-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 12.0,001* 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**	**0,012**		**2563697,41** **1220970,24**	**883359,22** **343688,51**	**30764** **14652**	**10600** **4124**	**5512**	**18588** **3948**	**53300**
45.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	493,92	5,92704	2472,00		14652				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	129,7632	1,5572							
45.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	78,8704	0,946445		7748,00		7333			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	78,8704	0,946445		2694,00		2550			
45.4	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	1,848	0,022176		10465,00		232			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,848	0,022176		3220,00		71			
45.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15,232	0,182784		9304,00		1701			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,232	0,182784		3220,00		589			
45.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	46,2	0,5544		49,00		27			
45.7	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	39,2	0,4704		110,00		52			
45.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	16,9344	0,203213		279,00		57			
45.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	33,2976	0,399571		2929,00		1170			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	33,2976	0,399571		2254,00		901			
45.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5152	0,006182		4628,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5152	0,006182		2254,00		14			
45.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	0,72	1054,00				759		
45.12	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	$м^3$	0,21	0,00252	165495,00				417		
45.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	98,8	1,1856	330,00				391		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	1,56	2529,00				3945		
46	**1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 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	**км трубопровода**	**0,015**		**2988498,45** **1395394,56**	**1116170,04** **431223,65**	**44827** **20931**	**16742** **6468**	**7154**	**27125** **5756**	**77709**
46.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	564,48	8,4672	2472,00		20931				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	162,7696	2,4415							
46.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	104,0592	1,560888		7748,00		12094			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	104,0592	1,560888		2694,00		4205			
46.4	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	1,848	0,02772		10465,00		290			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,848	0,02772		3220,00		89			
46.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17,36	0,2604		9304,00		2423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,36	0,2604		3220,00		838			
46.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	55,44	0,8316		49,00		41			
46.7	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	39,2	0,588		110,00		65			
46.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	19,488	0,29232		279,00		82			
46.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	38,976	0,58464		2929,00		1712			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	38,976	0,58464		2254,00		1318			
46.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5264	0,007896		4628,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5264	0,007896		2254,00		18			
46.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	0,9	1054,00				949		
46.12	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	0,00345	165495,00				571		
46.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	142	2,13	330,00				703		
46.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	1,95	2529,00				4932		
47	**241-102-0236 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм** *СП - 8%*	**м**	**12**		**29189,00** **--**	**--** **--**	**350268** **--**	**--** **--**	**350268**	**--** **28021**	**378289**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48	**241-102-0240 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**15**		**26501,00**	**--**	**397515**	**--**	**397515**	**--**	**429316**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31801**	
49	**1116-0901-0505 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 150 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**2**		**30304,92**	**420,48**	**60610**	**841**	**47505**	**12159**	**78591**
		НР - 98%; СП - 8%				**6132,05**	**71,68**	**12264**	**143**		**5822**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на фланцах с установкой болтов и прокладок										
49.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,809	5,618	2183,00		12264				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0318	0,0636							
49.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,0212		9692,00		205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0212		2254,00		48			
49.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7844	1,5688		280,00		439			
49.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,0424		4628,00		196			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,0424		2254,00		96			
49.6	241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	4	7884,00				31536		
49.7	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,84	1,68	2529,00				4249		
49.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,16	0,32	1983,00				635		
49.9	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00504	0,01008	1099752,00				11086		
50	**Прайс лист**	**Счетчик воды Д250**	**шт**	**2**		**758928,57**	**--**	**1517857**	**--**		**--**	**1517857**
		Формула ст оимост и = 850000:1,12				**--**	**--**	**--**	**--**	**1517857**	**--**	
51	**1122-0901-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**21197,54**	**5521,41**	**42395**	**11043**	**8629**	**26659**	**74578**
		НР - 99%; СП - 8%				**11361,60**	**2102,53**	**22723**	**4205**		**5524**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
51.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3872	10,7744	2109,00		22723				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7168	1,4336							
51.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,4256	0,8512		9304,00		7920			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4256	0,8512		3220,00		2741			
51.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0784	0,1568		7357,00		1154			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0784	0,1568		3220,00		505			
51.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,4256		4628,00		1970			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,4256		2254,00		959			
51.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,23	0,46	589,00				271		
51.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0038	0,0076	1099752,00				8358		
52	**242-304-1109 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 250**	**шт.**	**2**		**996115,00**	**--**	**1992230**	**--**	**1992230**	**--**	**2151608**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**159378**	
53	**1122-1201-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка**	**фланец**	**18**		**11465,43**	**633,65**	**206378**	**11406**	**61910**	**132631**	**366130**
		НР - 99%; СП - 8%				**7392,34**	**50,49**	**133062**	**909**		**27121**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев										
53.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,744	49,392	2694,00		133062				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0224	0,4032							
53.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8928	34,0704		280,00		9540			
53.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0224	0,4032		4628,00		1866			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0224	0,4032		2254,00		909			
53.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,36	24,48	2529,00				61910		
54	**241-116-0215 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**18**		**17905,00**	**--**	**322290**	**--**	**322290**	**--**	**348073**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25783**	
55	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,228**		**1270434,44**	**695542,18**	**289659**	**158583**	**29467**	**153056**	**478132**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (2.54+3.40).0,001*				**445652,26**	**232426,10**	**101609**	**52993**		**35417**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
55.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	165,424	37,716672	2694,00		101609				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	83,496	19,0371							
55.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	65,1056	14,844077		7748,00		115012			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	65,1056	14,844077		2694,00		39990			
55.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	16,128	3,677184		11200,00		41184			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,128	3,677184		3220,00		11841			
55.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,2624	0,515827		4628,00		2387			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,2624	0,515827		2254,00		1163			
55.6	**217-301-0107**	**Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм**	**кг**	**60**	**13,68**	**2154,00**				**29467**		
56	**241-113-0130 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х7,5 мм**	**шт.**	**2**		**39392,00**	**--**	**78784**	**--**	**78784**	**--**	**85087**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6303**	
57	**241-112-0237 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм**	**шт.**	**3**		**52932,00**	**--**	**158796**	**--**	**158796**	**--**	**171500**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12704**	
58	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**76**		**166,38** **151,52**	**1,75** **--**	**12645** **11516**	**133** **--**	**996**	**11285** **1914**	**25845**
58.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	4,0356	2853,00		11514				
58.2	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	0,0159	1,2084		110,00		133			
58.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0152	423,00				6		
58.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0152	692,00				11		
58.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	2,888	330,00				953		
58.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,038	692,00				26		
59	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,076**		**125177,54**	**--**	**9513**	**--**	**1241**	**8189**	**19119**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 76.0,001* 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				**108842,16**	--	**8272**	--		**1416**	
59.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	4,38368	1887,00		8272				
59.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00235	0,000179	351227,00				63		
59.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	47	3,572	330,00				1179		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**76253120**	**1053608**	**25472246**	**2302764**	**81024072**
								2023684	**360836**	**47703582**	**2468183**	
		Стоимость оборудования	Тенге					**47703582**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге					**47703582**				
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**163949**				
		Материалы	Тенге					**3350**				
		Всего заработная плата	Тенге						**151760**			
		Накладные расходы	Тенге					**92573**				
		Сметная прибыль	Тенге					**20522**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**277044**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**71**
		Сметная заработная плата	Тенге						**151760**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**28312334**				
		Материалы	Тенге					**593256**				
		Всего заработная плата	Тенге						**2208837**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**24827141**				
		Накладные расходы	Тенге					**2186747**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2439925**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**32939006**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**857**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2208837**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**73255**				
		Материалы	Тенге					**48501**				
		Всего заработная плата	Тенге						**23923**			
		Накладные расходы	Тенге					**23444**				
		Сметная прибыль	Тенге					**7736**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					**104435**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**10**
		Сметная заработная плата	Тенге						**23923**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**81024067**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**938**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2384520**			
		РАЗДЕЛ 2.Канализация дренажная										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
60	**1307-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,064 т. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**67542,90**	**1622,01**	**67543**	**1622**	**1675**	**39299**	**115389**
		НР - 61%; СП - 8%				**64245,69**	**179,00**	**64246**	**179**		**8547**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0331	Подкладки металлические	кг									
60.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	29,43	29,43	2183,00		64246				
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0654	0,0654							
60.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0327	0,0327		7851,00		257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	0,0327		3220,00		105			
60.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,161	3,161		49,00		155			
60.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,6867	0,6867		119,00		82			
60.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,2918	3,2918		280,00		922			
60.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0327	0,0327		4628,00		151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	0,0327		2254,00		74			
60.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6322	0,6322		88,00		56			
60.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,4	1,4	307,00				430		
60.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	0,24	182,00				44		
60.11	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0035	0,0035	327064,00				1145		
60.12	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,9	1,9	30,00				57		
61	**Прайс лист**	**Погружной дренажный насос Wilo Drain TMR 32/11**	**шт**	**1**		**62531,25**	**--**	**62531**	**--**		**--**	**62531**
		Формула ст оимост и = 70035:1,12				**--**	**--**	**--**	**--**	**62531**	**--**	
62	**242-304-0606 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 50**	**шт.**	**1**		**11173,00**	**--**	**11173**	**--**	**11173**	**--**	**12067**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**894**	
63	**1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,005**		**898145,27**	**115990,25**	**4491**	**580**	**409**	**3703**	**8849**
		НР - 99%; СП - 8%;				**700465,92**	**47533,32**	**3502**	**238**		**655**	
		Формула объема = 5.0,001										
		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										
63.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	283,36	1,4168	2472,00		3502				
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,5584	0,0928							
63.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,7968	0,053984		7748,00		418			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,7968	0,053984		2694,00		145			
63.4	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	0,9856	0,004928		10465,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9856	0,004928		3220,00		16			
63.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,2512	0,046256		49,00		2			
63.6	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	8,96	0,0448		110,00		5			
63.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,344	0,00672		279,00		2			
63.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,5632	0,032816		2929,00		96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,5632	0,032816		2254,00		74			
63.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,001064		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,001064		2254,00		2			
63.10	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	0,0009	165495,00				149		
63.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,02	330,00				7		
63.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,1	2529,00				253		
64	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**5**		**1711,00**	**--**	**8555**	**--**	**8555**	**--**	**9239**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**684**	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			**Тенге**					**154293**	**2202**	**21812**	**43002**	**208075**
								67748	**417**	**62531**	**10780**	
Стоимость оборудования			Тенге					**62531**				
ВСЕГО, Стоимость оборудования			Тенге					**62531**				
Стоимость монтажных работ			Тенге					**67543**				
Материалы			Тенге					**1675**				
Всего заработная плата			Тенге						**64425**			
		Накладные расходы	Тенге					**39299**				
		Сметная прибыль	Тенге					**8547**				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ			Тенге					**115389**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**29**
		Сметная заработная плата	Тенге						**64425**			
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**24219**				
Материалы			Тенге					**408**				
Всего заработная плата			Тенге						**3740**			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					**19728**				
		Накладные расходы	Тенге					**3703**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2233**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					**30155**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3740**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**208075**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**30**
		Сметная заработная плата	Тенге						**68165**			

РАЗДЕЛ 3.Оборудование для обслужащего персонала

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65	522-101-1201002 СпрСЦ 01.2023	Стол компьютерный 1000х600х750	шт.	1	26686,00	--	26686	--		--	26686
					--	--	--	--	26686	--	
66	522-101-1229006 СпрСЦ 01.2023	Шкаф для одежды 1000х450х1800мм	шт.	1	49107,00	--	49107	--		--	49107
					--	--	--	--	49107	--	
67	522-101-1219001 СпрСЦ 01.2023	Стул полумягкий	шт.	2	10512,00	--	21024	--		--	21024
					--	--	--	--	21024	--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				96817	--	--	--	96817
							--	--	96817	--	
	Стоимость оборудования		Тенге				96817				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				96817				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				96817				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								81328959
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				2091432				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					1055810			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					361253			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						25494059		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						47862930		
		- Накладные расходы	Тенге							2345766	
		- Сметная прибыль	Тенге							2478963	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-6

на Технологическое оборудование

Наименование объекта - Насосная станция 2-го подъема

Основание: ТХ

Составлен в текущих ценах 1 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	20234Т	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,38368	1887	-	-	8272
						--	--	-	
2	20257Т	004-0153 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0356	2853	-	-	11514
						--	--	-	
3	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,618	2183	-	-	12264
						--	--	-	
4	20442Т	007-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,81	1731	-	-	16981
						--	--	-	
5	20249Т	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,63728	2472	-	-	88095
						--	--	-	
6	20455Т	007-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	88,29	2183	-	-	192737
						--	--	-	
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	169,624	2109	-	-	357737
						--	--	-	
8	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	521,0943808	2694	-	-	1403828
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**2091432**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**838,4929**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
9	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	132,4277504	2727,93 --	- --	- -	(361254)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**2091432**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
10	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8966	88 --	- --	- -	167
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	0,0212	9692 --	- --	2254 47,78	205
12	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,8389248	279 --	- --	- -	234
13	1198С	314-502-0304 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,0601	119 --	- --	- -	245
14	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	3,7228	110 --	- --	- -	410
15	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	12,523016	49 --	- --	- -	614
16	766С	314-102-0302 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1417	7851 --	- --	3220 456,27	1112
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	0,1408176	10465 --	- --	3220 453,43	1474
18	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,1522256	2929 --	- --	2254 4851,12	6304
19	1947С	314-504-1201 РСНБ РК 2022	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	2,11242	5367 --	- --	2694 5690,86	11337

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,9152	7357 --	- --	3220 6166,94	14090
21	847С	324-102-0102 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	3,677184	11200 --	- --	3220 11840,53	41184
22	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	153,2586	280 --	- --	- -	42912
23	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,33143216	4628 --	- --	2254 23287,05	47814
24	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,1292	9304 --	- --	3220 42276,02	122154
25	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	98,80639104	7748 --	- --	2694 266184,42	765552
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**361253**	**1055810**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
26	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0152	423 --	412 --	- -	6
27	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0152	692 --	680 --	- -	11
28	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,038	692 --	681 --	- -	26
29	144603С	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0001786	351227 --	343527 --	- -	63
30	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,72	182 --	178 --	- -	131
31	244589С	217-604-0101 РСНБ РК 2022	Электроэнергия	кВт/ч	5,7	30 --	30 --	- -	171
32	280187С	241-703-0401 РСНБ РК 2022	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,32	1983 --	1957 --	- -	635
33	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,2	307 --	280 --	- -	1289

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	131548С	215-202-0503 РСНБ РК 2022	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01657	165495 --	162723 --	- -	2742
35	147340С	261-107-0570 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0105	327064 --	318421 --	- -	3434
36	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,7	1054 --	1048 --	- -	3900
37	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	12,3157	330 --	330 --	- -	4064
38	147667С	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	7,12	589 --	575 --	- -	4194
39	274665С	217-301-0106 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,68	2529 --	2496 --	- -	4249
40	158600С	241-114-0119 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 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	5	889 --	884 --	- -	4445
41	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.	5	1065 --	1043 --	- -	5325
42	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	5	1711 --	1696 --	- -	8555
43	255115С	242-304-0606 РСНБ РК 2022	Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	1	11173 --	11029 --	- -	11173
44	158654С	241-114-0213 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 219х6,0-159х6,0 мм	шт.	2	6284 --	6246 --	- -	12568
45	158633С	241-114-0141 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 159х4,5-108х4,0 мм	шт.	5	2900 --	2839 --	- -	14500

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	150594С	241-102-0162 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	5	3545 --	3513 --	- -	17725
47	158131С	241-112-0213 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм	шт.	4	4594 --	4562 --	- -	18376
48	158166С	241-112-0231 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х6,0 мм	шт.	2	13986 --	13668 --	- -	27972
49	158886С	241-116-0209 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	10	3270 --	3249 --	- -	32700
50	158662С	241-114-0215 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 273х6,5-159х6,5 мм	шт.	5	13212 --	13138 --	- -	66060
51	274842С	241-113-0130 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х7,5 мм	шт.	2	39392 --	38571 --	- -	78784
52	274841С	241-113-0128 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 273х8,0 мм	шт.	2	40426 --	40205 --	- -	80852
53	150638С	241-102-0219 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	12	7392 --	7327 --	- -	88704
54	274848С	241-113-0228 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 273х7,0-159х7,0 мм	шт.	5	20680 --	20237 --	- -	103400
55	158396С	241-113-0126 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0 мм	шт.	6	23557 --	23432 --	- -	141342
56	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,12918	1099752 --	1084821 --	- -	142066
57	158159С	241-112-0228 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х8,0 мм	шт.	10	14417 --	14314 --	- -	144170

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	158176С	241-112-0237 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм	шт.	3	52932 --	52610 --	- -	158796
59	315952С	217-301-0107 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	82,188	2154 --	2126 --	- -	177033
60	158889С	241-116-0212 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	26	7884 --	7836 --	- -	204984
61	158484С	241-113-0227 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм	шт.	11	24576 --	24447 --	- -	270336
62	274664С	217-301-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	107,41	2529 --	2496 --	- -	271640
63	158893С	241-116-0215 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	18	17905 --	17800 --	- -	322290
64	150658С	241-102-0236 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм	м	12	29189 --	28960 --	- -	350268
65	158892С	241-116-0214 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	26	15206 --	15118 --	- -	395356
66	150663С	241-102-0240 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	15	26501 --	26293 --	- -	397515
67	150650С	241-102-0228 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм	м	32	12447 --	12341 --	- -	398304
68	158890С	241-116-0213 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	56	10443 --	10381 --	- -	584808
69	251872С	242-101-1104 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	5	163927 --	161951 --	- -	819635
70	255192С	242-304-1107 РСНБ РК 2022	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 150	шт.	5	236961 --	232243 --	- -	1184805

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	255194С	242-304-1109 РСНБ РК 2022	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 250	шт.	2	996115 --	984093 --	- -	1992230
72	251874С	242-101-1107 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	11	326456 --	322505 --	- -	3591016
73	251876С	242-101-1109 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 250	шт.	7	823198 --	813244 --	- -	5762386
74	251875С	242-101-1108 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.	15	505935 --	499814 --	- -	7589025
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**25494059**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
75	522-101-1219001	522-101-1219001 СпрСЦ 01.2023	Стул полумягкий	шт.	2	10512 --	10512 --	- -	21024
76	522-101-1201002	522-101-1201002 СпрСЦ 01.2023	Стол компьютерный 1000х600х750	шт.	1	26686 --	26686 --	- -	26686
77	522-101-1229006	522-101-1229006 СпрСЦ 01.2023	Шкаф для одежды 1000х450х1800мм	шт.	1	49107 --	49107 --	- -	49107
78		ТПрайс лист	Погружной дренажный насос Wilo Drain TMR 32/11	шт	1	62531,25 --	62531,25 --	- -	62531
79	516-301-0107	516-301-0107 РСНБ РК 2022	Таль ручная шестеренная стационарная ТРШС грузоподъёмность 3,2 т, высота подъема 6 м	шт.	1	180938 --	179576 --	- -	180938
80		ТПрайс лист	Счетчик воды Д250	шт	2	758928,57 --	758928,57 --	- -	1517857
81		ТПрайс лист	Установка ультрафиолетового обеззараживания воды УОВ-УФТ-100	шт	3	3084113,39	3084113,39	-	9252340

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
82		ТПрайс лист	Wilo TESCO 2 BL 50/170-11/2/SK-FFS-R-CS (1раб+1рез)	шт	2	7732263,39	7732263,39	-	15464527
						--	--	-	
83		ТПрайс лист	Wilo TESCOR-3 Helix V 2203/SKw-EB-R (2раб+1рез)	шт	3	7095973,21	7095973,21	-	21287920
						--	--	-	
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**47862930**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1110'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''9.01'''''*
2	Ю''Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский'67-2022'7-1'Благоустройства территории'РП'7'7-1'Благоустройства территории'ГП''в текущих ценах 1 квартала 2023 года*
3	М289898=6960*
4	РВертикальная планировка*
5	Е11-010104-0202'3448=Ф1''Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м/Выемка/'м^3 грунта*
6	Е11-010104-0210(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'Ф1''Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с).Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м^3 грунта*
7	Е11-010104-0202'2040=Ф2''Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м/Насыпь/'м^3 грунта*
8	Е11-010104-0210(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'Ф2''Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с).Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м^3 грунта*
9	Е11-010201-0102'Ф2''Грунт.Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т /за 6 проходов/.Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3 уплотненного грунта*
10	Е11-010201-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5)К=5'Ф2''Грунт.Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3 уплотненного грунта*
11	Е11-010102-0320(РС100081)'1408''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3'м^3 грунта*
12	С3412-101-0111'(1408).1,95''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 11 км'т·км*
13	РПокрытие*
14	П2Асфальтобетонные покрытие тип 1*
15	Х722+206=Ф1*
16	Е11-270402-0102(РС295463РС100414)(РС295854РС249132)(Н5.2,083)(Н52.2,083)(Н53.2,083)К=2,083'Ф1''Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей двухслойные,нижний слой толщиной 12 см-25см.Устройство'м^2 основания или покрытия*
17	Е11-270602-306(РС295487РС102728)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. ТОЛЩ.6СМ-марка МІ.Устройство'м^2 покрытия*
18	Е11-270602-406(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4(РС295487РС102728)'Ф1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0306'м^2 покрытия*
19	Е11-270602-301(РС295487РС102735)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
20	Е11-270201-1002(РС247618)(РС100533)(РС295527)'337+70''Камни бортовые бетонные.Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
21	С1255-101-0101'0,045.(337+70)''Камень бортовой ГОСТ 6665-91'м^3*
22	П2Покрытие из тротуарной плитки тип 2*
23	Х16=Ф2*
24	Е11-270401-0101(РС100328)(РС295854РС249132)'Ф2.0,15''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка.Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	С1211-401-0101'Ф2.0,15''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
26	Е11-270402-0102(РС295463РС100414)(РС295854РС249132)(Н5.1,67)(Н52.1,67)(Н53.1,67)К=1,67'Ф2''Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей двухслойные,нижний слой толщиной 12 см-20см.Устройство'м^2 основания или покрытия*
27	Е11-470301-0101(РС295528)(РС295968)'Ф2''Дорожки и площадки из брусчатки.Устройство с подготовкой'м^2*
28	С1255-102-0201'Ф2''Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017'м^2*
29	Е11-270201-1002(РС247618)(РС100533)(РС295527)'7''Камни бортовые бетонные.Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
30	С1255-101-0101'0,016.(7)''Камень бортовой ГОСТ 6665-91'м^3*
31	П2Грунтовое покрытие охранной тропы тип 3*
32	Х218=Ф3*
33	Е11-270402-0102(РС295463РС100414)(РС295854РС249132)(Н5.1,67)(Н52.1,67)(Н53.1,67)К=1,67'Ф3''Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей двухслойные,нижний слой толщиной 12 см-20см.Устройство'м^2 основания или покрытия*
34	П2Отмостка*
35	Х78=Ф3*
36	Е11-110101-0209'Ф3.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство'м^3 подстилающего слоя*
37	Е11-270701-0101(РС295487РС102737)(РС295822РС144655)'Ф3''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см.Устройство'м^2 покрытия*
38	РМАФ*
39	У86-010302-0303'1''Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья со спинкой'шт.*
40	У86-010303-0207'1''Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна со вставкой и подставкой для основания'шт.*
41	С1222-509-1501'2''Металлический мусоросборник с тележкой СТ РК 1231-2004'комплект*
42	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.*
43	У86-010605-0301'2''Конструкции ворот распашных из профильных труб, изготавливаемые по чертежам и спецификациям проектов-аналогов с подразделением по типоразмерам (видам): Ворота распашные из профильных труб, с металлическими стойками размером проема 6,0 м х2,0 м'конструкция*
44	У86-010602-0602'65''Конструкции ограждений из панелей с прутками, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 D, размеры секции 3,0 м х 2,03 м'секция*
45	У86-010601-0203'59''Конструкции декоративных железобетонных ограждений, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Декоративное железобетонное ограждение "Классика" из 3-х панелей'секция*
46	РВодоотводные сооружение*
47	Е11-370401-0203(РС295549)'7,42=Ф6''Лотки из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах.Устройство с заделкой стыков цементным раствором'м^3 сборных конструкций*
48	С1225-203-0501'Ф6''Лоток арычный ГОСТ 13015-2012'м^3*
49	Е11-220301-0108(РС295990)'15.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
50	С1241-102-0238'15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм'м*
51	РОграждение из колючей проволоки (234 п.м.)*
52	Е11-070519-0104(РС129692)'234''Ограждения. Установка'м ограждения*
53	С1241-102-0151'234''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
54	С1214-209-0109'234.3,23''Проволока стальная термически обработанная,без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм'кг*
55	К*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский
Шифр стройки 67-2022
Наименование объекта - Благоустройства территории
Шифр объекта 7-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-1
(Локальный сметный расчет)

на Благоустройства территории

(наименование работ и зат рат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	27983,519	тыс.тенге
Сметная заработная плата	3665,619	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,718	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Вертикальная планировка												
1	**1101-0104-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м/Выемка/**	**м^3 грунта**	**3448**		**108,16**	**108,16**	**372936**	**372936**	**--**	**89510**	**499443**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**36,06**	**--**	**124335**		**36997**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	38,6176							
1.2	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	0,0112	38,6176		9657,00		372930			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	38,6176		3220,00		124349			
2	**1101-0104-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=4**	**Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с).Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м^3 грунта**	**3448**		**363,41**	**363,41**	**1253038**	**1253038**	**--**	**300838**	**1678176**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**121,18**	**--**	**417829**		**124300**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
2.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0376	129,6448							
2.2	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	0,037632	129,755136		9657,00		1253045			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,037632	129,755136		3220,00		417812			
3	**1101-0104-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м/Насыпь/** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**2040**		**108,16** **--**	**108,16** **36,06**	**220646** **--**	**220646** **73562**	**--**	**52958** **21889**	**295494**
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	22,848							
3.2	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	0,0112	22,848		9657,00		220643			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	22,848		3220,00		73571			
4	**1101-0104-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=4**	**Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с).Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**2040**		**363,41** **--**	**363,41** **121,18**	**741356** **--**	**741356** **247207**	**--**	**177990** **73542**	**992888**
4.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0376	76,704							
4.2	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	0,037632	76,76928		9657,00		741361			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,037632	76,76928		3220,00		247197			
5	**1101-0201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт.Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т /за 6 проходов/.Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**2040**		**148,17** **--**	**148,17** **49,72**	**302267** **--**	**302267** **101429**	**--**	**73032** **30029**	**405328**
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0157	32,028							
5.2	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0014	2,856		1009,00		2882			
5.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0014	2,856		6404,00		18290			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	2,856		2694,00		7694			
5.4	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	0,014269	29,108352		9657,00		281099			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014269	29,108352		3220,00		93729			
6	**1101-0201-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=5**	**Грунт.Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**2040**		**51,89** **--**	**51,89** **18,86**	**105856** **--**	**105855** **38474**	**--**	**27703** **10690**	**144249**
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,007	14,28							
6.2	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,007	14,28		1009,00		14409			
6.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,007	14,28		6404,00		91449			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007	14,28		2694,00		38470			
7	1101-0102-0320 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3**	**м^3 грунта**	**1408**		**210,06**	**201,26**	**295764**	**283374**	**--**	**60361**	**384609**
		НР - 72%; СП - 8%				**8,80**	**50,74**	**12390**	**71442**		**28484**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой	м^3									
7.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0056	7,8848	1579,00		12450				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0158	22,2464							
7.3	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	0,00373	5,251277		9657,00		50712			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00373	5,251277		3220,00		16909			
7.4	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,012029	16,93655		13737,00		232657			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012029	16,93655		3220,00		54536			
8	412-101-0111 РСНБ РК 2022	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 11 км**	**т·км**	**2745,6**		**73,00**	**--**	**200429**	**--**		**--**	**216463**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16034**	
		Формула объема = (1408).1,95										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**3492292**	**3279472**	**--**	**782392**	**4616650**
								12390	**1074278**	**--**	**341965**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3492292**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1086668**			
	Транспортные расходы		Тенге					**200429**				
		Накладные расходы	Тенге					**782392**				
		Сметная прибыль	Тенге					**341965**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**4616649**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**345**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1086668**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**4616649**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**345**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1086668**			
		РАЗДЕЛ 2.Покрытие										
		Асфальтобетонные покрытие тип 1										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9	**1127-0402-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28К=2,083**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей двухслойные,нижний слой толщиной 12 см-25см.Устройство** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = (722+206)* Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Укатка с поливкой водой	**$м^2$ основания или покрытия**	**928**		**1554,42** **96,14**	**409,85** **120,64**	**1442502** **89218**	**380341** **111954**	**972943**	**217263** **132778**	**1792544**
9.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0546	50,6688	1761,00		89228				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0447	41,4816							
9.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,013065	12,123927		8075,00		97901			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013065	12,123927		2694,00		32662			
9.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,010055	9,331093		10538,00		98331			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010055	9,331093		3220,00		30046			
9.5	311-201-0201	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	0,003313	3,074281		14868,00		45708			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003313	3,074281		3220,00		9899			
9.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,013811	12,816722		7751,00		99342			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013811	12,816722		2254,00		28889			
9.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,001213	1,125793		12047,00		13562			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001213	1,125793		3220,00		3625			
9.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,003266	3,030982		8411,00		25494			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003266	3,030982		2254,00		6832			
9.9	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,310367	288,020576	3376,00				972357		
9.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,021871	20,296752	29,00				589		
10	**1127-0602-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. ТОЛЩ.6СМ-марка МІ.Устройство** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = (722+206)* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-101-0223 Смеси асфальтобетонные 212-501-0103 Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I 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	**$м^2$ покрытия** т 88,9952 (т)	**928**		**2344,15** **42,52**	**278,42** **45,88**	**2175371** **39459**	**258374** **42577**	**1877538**	**88596** **181118**	**2445085**
10.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0202	18,7456	2109,00		39534				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	14,1984							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000112	0,103936		1505,00		156			
10.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000034	0,031181		142,00		4			
10.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,002128	1,974784		18505,00		36543			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002128	1,974784		2694,00		5320			
10.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006384	5,924352		15679,00		92888			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006384	5,924352		3220,00		19076			
10.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,002128	1,974784		12047,00		23790			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002128	1,974784		3220,00		6359			
10.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,001344	1,247232		4493,00		5604			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001344	1,247232		2254,00		2811			
10.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000896	0,831488		8411,00		6994			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,831488		2254,00		1874			
10.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000045	0,041574		5944,00		247			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000045	0,041574		2694,00		112			
10.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002352	2,182656		42219,00		92150			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	2,182656		3220,00		7028			
10.12	**212-501-0103**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0,0959**	**88,9952**	**21076,00**				**1875663**		
10.13	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,010022	184510,00				1849		
10.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,001	0,928	29,00				27		
11	**1127-0602-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 К=4**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0306**	**м^2 покрытия**	**928**		**994,03**	**0,11**	**922460**	**102**	**908475**	**14996**	**1012457**
		НР - 108%; СП - 8%;				**14,96**	**--**	**13883**	**--**		**75001**	
		Формула объема = (722+206)										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	43,0592 (т)									
11.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0063	5,8464	2385,00		13944				
11.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000762	0,706765		142,00		100			
11.3	**212-501-0103**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0,0464**	**43,0592**	**21076,00**				**907516**		
11.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000006	0,005197	184510,00				959		
12	**1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство**	**м^2 покрытия**	**928**		**2492,70**	**292,17**	**2313226**	**271134**	**2002633**	**87483**	**2592767**
		НР - 108%; СП - 8%;				**42,52**	**44,77**	**39459**	**41547**		**192059**	
		Формула объема = (722+206)										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	90,5728 (т)									
12.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0202	18,7456	2109,00		39534				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	14,1984							
12.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000112	0,103936		1505,00		156			
12.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000034	0,031181		142,00		4			
12.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,004256	3,949568		18505,00		73087			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	3,949568		2694,00		10640			
12.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006384	5,924352		15679,00		92888			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006384	5,924352		3220,00		19076			
12.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,001344	1,247232		4493,00		5604			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001344	1,247232		2254,00		2811			
12.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000896	0,831488		8411,00		6994			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,831488		2254,00		1874			
12.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000045	0,041574		5944,00		247			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000045	0,041574		2694,00		112			
12.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002352	2,182656		42219,00		92150			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	2,182656		3220,00		7028			
12.11	**212-501-0202**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II**	**т**	**0,0976**	**90,5728**	**22090,00**				**2000753**		
12.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,010022	184510,00				1849		
12.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,001	0,928	29,00				27		
13	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Камни бортовые бетонные.Установка при других видах покрытий** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = 337+70* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 212-101-0601 Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок С1261-101-0341 Камни бортовые Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов	**м бортового камня** м^3 м	**407**		**1659,42** **1447,82**	**52,34** **23,01**	**675384** **589263**	**21302** **9365**	**64819**	**646520** **105751**	**1427654**
13.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7818	318,1926	1852,00		589293				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0073	2,9711							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006832	2,780624		7357,00		20457			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006832	2,780624		3220,00		8954			
13.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000448	0,182336		4628,00		844			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000448	0,182336		2254,00		411			
13.5	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0006	0,2442	18486,00				4514		
13.6	215-201-0104	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	0,6919	82243,00				56904		
13.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	4,07	836,00				3403		
14	**255-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Камень бортовой ГОСТ 6665-91**	**$м^3$**	**18,315**		**55189,00**	**--**	**1010787**	**--**	**1010787**	**--**	**1091650**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**80863**	
		Формула объема = 0,045.(337+70)										
		Покрытие из тротуарной плитки тип 2										
15	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка.Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**2,4**		**2095,61**	**1824,82**	**5029**	**4379**	**4**	**1828**	**7406**
		НР - 108%; СП - 8%;				**269,34**	**435,94**	**646**	**1046**		**549**	
		Формула объема = 16.0,15										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой										
		2. Россыпь и разравнивание материалов										
		3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
15.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1613	0,38712	1670,00		646				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,152	0,3648							
15.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,079296	0,19031		14289,00		2719			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,079296	0,19031		3220,00		613			
15.4	311-201-0201	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	0,01736	0,041664		14868,00		619			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01736	0,041664		3220,00		134			
15.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,048048	0,115315		7751,00		894			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048048	0,115315		2254,00		260			
15.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00728	0,017472		8411,00		147			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00728	0,017472		2254,00		39			
15.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05	0,12	29,00				3		
16	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**2,4**		**2885,00**	**--**	**6924**	**--**	**6924**	**--**	**7478**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**554**	
		Формула объема = 16.0,15										
17	**1127-0402-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28К=1,67**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей двухслойные,нижний слой толщиной 12 см-20см.Устройство**	**$м^2$ основания или покрытия**	**16**		**1246,23**	**328,59**	**19940**	**5258**	**13449**	**3003**	**24779**
		НР - 108%; СП - 8%				**77,08**	**96,72**	**1233**	**1548**		**1835**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Укатка с поливкой водой										
17.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0438	0,7008	1761,00		1234				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	0,5744							
17.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,010474	0,167588		8075,00		1353			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010474	0,167588		2694,00		451			
17.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,008061	0,128983		10538,00		1359			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008061	0,128983		3220,00		415			
17.5	311-201-0201	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	0,002656	0,042495		14868,00		632			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002656	0,042495		3220,00		137			
17.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,011073	0,177164		7751,00		1373			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011073	0,177164		2254,00		399			
17.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,000973	0,015562		12047,00		187			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000973	0,015562		3220,00		50			
17.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,002619	0,041897		8411,00		352			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002619	0,041897		2254,00		94			
17.9	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,24883	3,98128	3376,00				13441		
17.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,017535	0,28056	29,00				8		
18	**1147-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Дорожки и площадки из брусчатки.Устройство с подготовкой**	**$м^2$**	**16**		**3963,65**	**282,06**	**63418**	**4513**	**9674**	**45104**	**117204**
		НР - 88%; СП - 8%				**3076,92**	**126,48**	**49231**	**2024**		**8682**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0342	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 30 мм класса В40 и выше ГОСТ 17608-91	$м^2$									
		Состав работ: 1. Подготовка основания из пескоцементной смеси 2. Укладка брусчатки 3. Заполнение швов между плитами 4. Пролив поверхности водой										
18.1	006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,512	24,192	2035,00		49231				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0538	0,8608							
18.3	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,118272	1,892352		151,00		286			
18.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005488	0,087808		7357,00		646			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005488	0,087808		3220,00		283			
18.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,046704	0,747264		4493,00		3357			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,046704	0,747264		2254,00		1684			
18.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,001568	0,025088		8411,00		211			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001568	0,025088		2254,00		57			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18.7	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,046704	0,747264		17,00		13			
18.8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0016	0,0256	2885,00				74		
18.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,005	0,08	29,00				2		
18.10	**212-601-0301**	**Смесь цементно-песчаная**	**$м^3$**	**0,0306**	**0,4896**	**19605,00**				**9599**		
19	**255-102-0201 РСНБ РК 2022**	**Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017**	**$м^2$**	**16**		**6960,00**	**--**	**111360**	**--**	**111360**	**--**	**120269**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8909**	
20	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Камни бортовые бетонные.Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**7**		**1659,42**	**52,34**	**11616**	**366**	**1115**	**11120**	**24554**
		НР - 108%; СП - 8%				**1447,82**	**23,01**	**10135**	**161**		**1819**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	С1261-101-0341	Камни бортовые	м									
		Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов										
20.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7818	5,4726	1852,00		10135				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0073	0,0511							
20.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006832	0,047824		7357,00		352			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006832	0,047824		3220,00		154			
20.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000448	0,003136		4628,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000448	0,003136		2254,00		7			
20.5	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0006	0,0042	18486,00				78		
20.6	215-201-0104	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	0,0119	82243,00				979		
20.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,07	836,00				59		
21	**255-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Камень бортовой ГОСТ 6665-91**	**$м^3$**	**0,112**		**55189,00**	**--**	**6181**	**--**	**6181**	**--**	**6675**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,016.(7)*				**--**	**--**	**--**	**--**		**494**	
		Грунтовое покрытие охранной тропы тип 3										
22	**1127-0402-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28К=1,67**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей двухслойные,нижний слой толщиной 12 см-20см.Устройство**	**$м^2$ основания или покрытия**	**218**		**1246,23**	**328,59**	**271678**	**71633**	**183242**	**40919**	**337603**
		НР - 108%; СП - 8%				**77,08**	**96,72**	**16803**	**21085**		**25007**	
		Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Укатка с поливкой водой										
22.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0438	9,5484	1761,00		16815				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	7,8262							
22.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,010474	2,283384		8075,00		18438			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010474	2,283384		2694,00		6151			
22.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,008061	1,75739		10538,00		18519			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008061	1,75739		3220,00		5659			
22.5	311-201-0201	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	0,002656	0,579001		14868,00		8609			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002656	0,579001		3220,00		1864			
22.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,011073	2,413863		7751,00		18710			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011073	2,413863		2254,00		5441			
22.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,000973	0,212029		12047,00		2554			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000973	0,212029		3220,00		683			
22.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,002619	0,570846		8411,00		4801			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002619	0,570846		2254,00		1287			
22.9	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,24883	54,24494	3376,00				183131		
22.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,017535	3,82263	29,00				111		
		Отмостка										
23	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**11,7**		**31699,51**	**13,74**	**370884**	**161**	**292151**	**73858**	**480321**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6715,59**	**--**	**78572**	**--**		**35579**	
		Формула объема = 78.0,15										
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
23.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	45,39132	1731,00		78572				
23.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	5,95296		27,00		161			
23.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	3,627	2885,00				10464		
23.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	11,934	19172,00				228799		
23.5	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	0,0117	82243,00				962		
23.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	23,4	2214,00				51808		
23.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	4,095	29,00				119		
24	**1127-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см.Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**78**		**2120,38**	**6,09**	**165390**	**475**	**137919**	**29323**	**210289**
		НР - 108%; СП - 8%				**346,10**	**1,98**	**26996**	**154**		**15577**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	5,5692 (т)									
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Смазка вяжущими разжиженными материалами стыков и мест примыканий										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Укладка асфальтобетонной смеси с разравниванием и уплотнением 4. Засыпка песком 5. Уплотнение асфальтобетонной смеси валиком										
24.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1613	12,5814	2146,00		27000				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0624							
24.3	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,00952	0,74256		84,00		62			
24.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000336	0,026208		7751,00		203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,026208		2254,00		59			
24.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000224	0,017472		7357,00		129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000224	0,017472		3220,00		56			
24.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	0,017472		4628,00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000224	0,017472		2254,00		39			
24.7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,005	0,39	2885,00				1125		
24.8	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0714**	**5,5692**	**23012,00**				**128158**		
24.9	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0006	0,0468	184510,00				8635		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**9572150**	**1018038**	**7599214**	**1260013**	**11698735**
								954898	**231461**	**--**	**866575**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**9572150**				
	Материалы		Тенге					**6463963**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1186359**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1135252**				
		Накладные расходы	Тенге					**1260013**				
		Сметная прибыль	Тенге					**866575**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**11698738**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**593**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1186359**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**11698738**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**593**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1186359**			
		РАЗДЕЛ 3.МАФ										
25	**8601-0302-0303 УСН РК 8.02-03-2021 0**	**Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья со спинкой** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта ручным способом 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км 4. Работа на отвале 5. Обратная засыпка 6. Устройство щебеночной подготовки 7. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км)	**шт.**	1		**120472,00** **7723,00**	**221,00** **66,00**	**120472** **7723**	**221** **66**	**112528**	**7088** **10205**	**137765**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		8. Установка анкерных болтов в углублениях для фундаментов 9. Устройство бетонных фундаментов - столбов 10. Монтаж конструкции через 72 часа после заливки фундамента 11										
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	4,83	4,8337	2254,00		7723				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0387	0,0387							
26	**8601-0303-0207 УСН РК 8.02-03-2021 0**	**Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна со вставкой и подставкой для основания** *СП - 8%* Состав работ: 2. Выгрузка конструкции на установленное место	**шт.**	**1**		**50127,00** **--**	**--**	**50127** **--**	**--**	**50127**	**--** **4010**	**54137**
27	**222-509-1501 РСНБ РК 2022**	**Металлический мусоросборник с тележкой СТ РК 1231-2004** *СП - 8%*	**комплект**	**2**		**141236,00** **--**	**--**	**282472** **--**	**--**	**282472**	**--** **22598**	**305070**
28	**8601-0307-0103 УСН РК 8.02-03-2021 0**	**Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес над мусорными баками на 2 шт.** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта ручным способом 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км 4. Работа на отвале 5. Обратная засыпка 6. Устройство щебеночной подготовки под фундаменты 7. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км) 8. Установка в углублении для фундаментов анкерных болтов 9. Устройство бетонных фундаментов - столбов 10. Монтаж конструкции через 72 часа после заливки фундамента 11. Постановка болтов	**шт.**	**1**		**355888,00** **21663,00**	**9435,00** **3234,00**	**355888** **21663**	**9435** **3234**	**324790**	**22656** **30284**	**408828**
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	13,37	13,3694	2254,00		21663				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,6221	1,6221							
29	**8601-0605-0301 УСН РК 8.02-03-2021 0**	**Конструкции ворот распашных из профильных труб, изготавливаемые по чертежам и спецификациям проектов-аналогов с подразделением по типоразмерам (видам): Ворота распашные из профильных труб, с металлическими стойками размером проема 6,0 м х2,0 м** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Копание ям с обратной засыпкой и трамбованием 2. Погрузка лишнего грунта на автомобили-самосвалы	**конструкция**	**2**		**433999,00** **65585,00**	**2874,00** **1074,00**	**867998** **131170**	**5748** **2148**	**731080**	**121319** **79145**	**1068463**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км 4. Работа на отвале 5. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км) 6. Устройство щебеночной подготовки под фундамент с пропиткой битумом 7. Установка опорных стоек в углубления для фундаментов 8. Заливка бетонных фундаментов - столбов 9. Навеска створок ворот через 72 часа после заливки фундамента 10. Установка замка 11. Окраска конструкции										
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	43,96	87,9294	2254,00		131170				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5576	1,1152							
30	**8601-0602-0602 УСН РК 8.02-03-2021 0**	**Конструкции ограждений из панелей с прутками, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 D, размеры секции 3,0 м х 2,03 м** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Копание ямы с обратной засыпкой и трамбованием 2. Погрузка лишнего грунта на автомобили-самосвалы 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км 4. Работа на отвале 5. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км) 6. Устройство щебеночной подготовки под фундамент с пропиткой битумом 7. Установка опорной стойки в углубления для фундамента 8. Заливка бетонного фундамента - столба 9. Монтаж панели через 72 часа после заливки фундамента (крепление стальными хомутами)	**секция**	**65**		**57935,00** **6179,00**	**8670,00** **3317,00**	**3765775** **401635**	**563550** **215605**	**2800590**	**561688** **346197**	**4673661**
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	4,22	274,443	2254,00		401635				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,4035	91,2275							
31	**8601-0601-0203 УСН РК 8.02-03-2021 0**	**Конструкции декоративных железобетонных ограждений, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Декоративное железобетонное ограждение "Классика" из 3-х панелей** *НР - 118%; СП - 8%*	**секция**	**59**		**20813,00** **2227,00**	**3271,00** **1350,00**	**1227967** **131393**	**192989** **79650**	**903585**	**249031** **118160**	**1595158**
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	1,56	92,2524	2254,00		131393				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5897	34,7923							
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			**Тенге**					**6670699** **693584**	**771943** **300703**	**5205172** **--**	**961782** **610599**	**8243082**
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**6670699**				
Материалы			Тенге					**4922700**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Всего заработная плата		Тенге						994287			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					282472				
		Накладные расходы	Тенге					961782				
		Сметная прибыль	Тенге					610599				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					8243080				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									601
		Сметная заработная плата	Тенге						994287			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					8243080				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									601
		Сметная заработная плата	Тенге						994287			
		РАЗДЕЛ 4.Водоотводные сооружение										
32	1137-0401-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Лотки из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах.Устройство с заделкой стыков цементным раствором**	**$м^3$ сборных конструкций**	7,42		20095,56	6555,32	149109	48640	2867	107875	277543
		НР - 91%; СП - 8%				13153,88	2822,39	97602	20942		20559	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки										
		2. Заделка стыков										
32.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,0256	44,709952	2183,00		97602				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,055	7,8281							
32.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,9464	7,022288		6312,00		44325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9464	7,022288		2694,00		18918			
32.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,028896	0,214408		7357,00		1577			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028896	0,214408		3220,00		690			
32.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,079744	0,5917		4628,00		2738			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,079744	0,5917		2254,00		1334			
32.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0209	0,155078	18486,00				2867		
33	225-203-0501 РСНБ РК 2022	**Лоток арычный ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	7,42		134985,00	--	1001589	--	1001589	--	1081716
		СП - 8%				--	--	--	--		80127	
34	1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	0,015		2988498,45	1116170,04	44827	16742	7154	27125	77709
		НР - 99%; СП - 8%;				1395394,56	431223,65	20931	6468		5756	
		Формула объема = 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										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	564,48	8,4672	2472,00		20931				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	162,7696	2,4415							
34.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	104,0592	1,560888		7748,00		12094			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	104,0592	1,560888		2694,00		4205			
34.4	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	1,848	0,02772		10465,00		290			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,848	0,02772		3220,00		89			
34.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17,36	0,2604		9304,00		2423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,36	0,2604		3220,00		838			
34.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	55,44	0,8316		49,00		41			
34.7	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	39,2	0,588		110,00		65			
34.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	19,488	0,29232		279,00		82			
34.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	38,976	0,58464		2929,00		1712			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	38,976	0,58464		2254,00		1318			
34.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5264	0,007896		4628,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5264	0,007896		2254,00		18			
34.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	0,9	1054,00				949		
34.12	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	0,00345	165495,00				571		
34.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	142	2,13	330,00				703		
34.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	1,95	2529,00				4932		
35	**241-102-0238 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм**	**м**	**15**		**15564,00**	**--**	**233460**	**--**	**233460**	**--**	**252137**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18677**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**1428985**	**65382**	**1245070**	**135000**	**1689105**
								118533	**27410**	**--**	**125119**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1428985**				
	Материалы		Тенге					**10021**				
	Всего заработная плата		Тенге						**145943**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1235049**				
		Накладные расходы	Тенге					**135000**				
		Сметная прибыль	Тенге					**125119**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1689104**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**63**
		Сметная заработная плата	Тенге						**145943**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					**1689104**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**63**
		Сметная заработная плата	Тенге						**145943**			

РАЗДЕЛ 5.Ограждение из колючей проволоки (234 п.м.)

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36	**1107-0519-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Ограждения. Установка**	**м ограждения**	**234**		**1727,92**	**146,08**	**404333**	**34183**	**132722**	**297786**	**758288**
		НР - 118%; СП - 8%				**1014,65**	**63,82**	**237428**	**14934**		**56169**	
	222-503-0201	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т									
36.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4648	108,7632	2183,00		237430				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,029	6,786							
36.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004256	0,995904		3135,00		3122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	0,995904		1887,00		1879			
36.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06496	15,20064		280,00		4256			
36.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024752	5,791968		4628,00		26805			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,024752	5,791968		2254,00		13055			
36.6	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0015	0,351	24639,00				8648		
36.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,234	29,00				7		
36.8	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	46,8	2651,00				124067		
37	**241-102-0151 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**234**		**2302,00**	**--**	**538668**	**--**	**538668**	**--**	**581761**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**43093**	
38	**214-209-0109 РСНБ РК 2022**	**Проволока стальная термически обработанная,без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм**	**кг**	**755,82**		**485,00**	**--**	**366573**	**--**	**366573**	**--**	**395899**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**29326**	
		Формула объема = 234.3,23										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**1309574**	**34183**	**1037963**	**297786**	**1735948**
								237428	**14934**	**--**	**128588**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1309574**				
	Материалы		Тенге					**132722**				
	Всего заработная плата		Тенге						**252362**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**905241**				
		Накладные расходы	Тенге					**297786**				
		Сметная прибыль	Тенге					**128588**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1735948**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**116**
		Сметная заработная плата	Тенге						**252362**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					**1735948**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**116**
		Сметная заработная плата	Тенге						**252362**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**27983519**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**2016833**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**5169018**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**1648786**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**15087420**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Перевозка грузов	Тенге				200429				
		- Накладные расходы	Тенге							3436973	
		- Сметная прибыль	Тенге							2072846	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

Объект номер - 7-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 7-1

на Благоустройства территории

Наименование объекта - Благоустройства территории

Основание: ГП

Составлен в текущих ценах 1 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	20298Т	005-0123 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,38712	1670	-	-	646
						--	--	-	
2	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,8848	1579	-	-	12450
						--	--	-	
3	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	5,8464	2385	-	-	13944
						--	--	-	
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	8,4672	2472	-	-	20931
						--	--	-	
5	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	12,5814	2146	-	-	27000
						--	--	-	
6	20380Т	006-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	24,192	2035	-	-	49231
						--	--	-	
7	20158Т	003-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	45,39132	1731	-	-	78572
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	20311Т	005-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	37,4912	2109	-	-	79069
						--	--	-	
9	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	60,918	1761	-	-	107277
						--	--	-	
10	20100Т	002-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	153,473152	2183	-	-	335032
						--	--	-	
11	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	323,6652	1852	-	-	599428
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**2016833**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**680,2978**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
12	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	436,013644	3091,84	-	-	(1348083)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**2016833**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
13	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,747264	17	-	-	13
						--	--	-	
14	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8316	49	-	-	41
						--	--	-	
15	2456С	321-212-0401 РСНБ РК 2022	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,74256	84	-	-	62
						--	--	-	
16	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	0,588	110	-	-	65
						--	--	-	
17	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,29232	279	-	-	82
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	1240С	321-202-0201 РСНБ РК 2022	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,7691264	142 --	- --	- -	109
19	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,95296	27 --	- --	- -	161
20	1795С	343-102-0401 РСНБ РК 2022	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1,892352	151 --	- --	- -	286
21	270С	311-101-1302 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,02772	10465 --	- --	3220 89,26	290
22	1045С	313-403-0401 РСНБ РК 2022	Нарезчик швов	маш.-ч	0,207872	1505 --	- --	- -	313
23	3006С	314-503-0101 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0831488	5944 --	- --	2694 224	494
24	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,58464	2929 --	- --	2254 1317,78	1712
25	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2604	9304 --	- --	3220 838,49	2423
26	626С	321-101-0204 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,1903104	14289 --	- --	3220 612,8	2719
27	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,995904	3135 --	- --	1887 1879,27	3122
28	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,20064	280 --	- --	- -	4256
29	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,560888	7748 --	- --	2694 4205,03	12094
30	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	3,241728	4493 --	- --	2254 7306,85	14565
31	618С	321-102-0302 РСНБ РК 2022	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	17,136	1009 --	- --	- -	17290

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,14813632	7357 --	- --	3220 10137	23161
33	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,59450848	4628 --	- --	2254 14864,02	30519
34	2473С	321-101-0201 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	3,32816745	12047 --	- --	3220 10716,7	40094
35	783С	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	7,022288	6312 --	- --	2694 18918,04	44325
36	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,34926067	8411 --	- --	2254 12057,23	44993
37	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	3,73744188	14868 --	- --	3220 12034,56	55568
38	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	5,924352	18505 --	- --	2694 15960,2	109630
39	1835С	334-101-0102 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,136	6404 --	- --	2694 46164,38	109739
40	621С	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	14,57489869	8075 --	- --	2694 39264,78	117692
41	623С	321-101-0104 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	11,21746666	10538 --	- --	3220 36120,24	118210
42	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	15,54927324	7751 --	- --	2254 35048,06	120522
43	3462С	321-209-0101 РСНБ РК 2022	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	4,365312	42219 --	- --	3220 14056,3	184299
44	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	11,848704	15679 --	- --	3220 38152,83	185776
45	3103С	311-401-0106 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	16,9365504	13737 --	- --	3220 54535,69	232657
46	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	302,3496448	9657	-	3220	2919791

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	973565,86	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**1648786**	**5169018**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
47	131548С	215-202-0503 РСНБ РК 2022	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00345	165495	162723	-	571
						--	--	-	
48	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,13	330	330	-	703
						--	--	-	
49	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	30,784942	29	29	-	893
						--	--	-	
50	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,9	1054	1048	-	949
						--	--	-	
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	$м^3$	0,0117	82243	80458	-	962
						--	--	-	
52	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,14	836	824	-	3461
						--	--	-	
53	274664С	217-301-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,95	2529	2496	-	4932
						--	--	-	
54	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,403478	18486	15357	-	7459
						--	--	-	
55	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,351	24639	22848	-	8648
						--	--	-	
56	315942С	212-601-0301 РСНБ РК 2022	Смесь цементно-песчаная	$м^3$	0,4896	19605	17294	-	9599
						--	--	-	
57	144655С	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0720416	184510	176518	-	13292
						--	--	-	
58	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6,4426	2885	-	-	18587
						--	--	-	
59	135832С	235-201-0501 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	23,4	2214	2137	-	51808
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	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	$м^3$	0,7038	82243	80458	-	57883
						--	--	-	
61	289898С	255-102-0201 РСНБ РК 2022	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$	16	6960	-	-	111360
						--	--	-	
62	276143С	217-301-0207 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	46,8	2651	2617	-	124067
						--	--	-	
63	102737С	212-501-0204 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	5,5692	23012	21561	-	128158
						--	--	-	
64	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	11,934	19172	15774	-	228799
						--	--	-	
65	150660С	241-102-0238 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм	м	15	15564	15199	-	233460
						--	--	-	
66	129234С	222-509-1501 РСНБ РК 2022	Металлический мусоросборник с тележкой СТ РК 1231-2004	комплект	2	141236	130948	-	282472
						--	--	-	
67	127912С	214-209-0109 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм	кг	755,82	485	482	-	366573
						--	--	-	
68	150581С	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	234	2302	2282	-	538668
						--	--	-	
69	293109С	225-203-0501 РСНБ РК 2022	Лоток арычный ГОСТ 13015-2012	$м^3$	7,42	134985	130280	-	1001589
						--	--	-	
70		255-101-0101 РСНБ РК 2022	Камень бортовой ГОСТ 6665-91	$м^3$	18,427	55189	51080	-	1016968
						--	--	-	
71	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	346,246796	3376	2170	-	1168929
						--	--	-	
72	102735С	212-501-0202 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	90,5728	22090	20657	-	2000753
						--	--	-	
73	102728С	212-501-0103 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	132,0544	21076	19662	-	2783179
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**15087420**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ									
74		412-101-0111 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 11 км	т·км	2745,6	73 --	- --	73 200429	200429
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**200429**	**200429**
ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ									
75		8601-0303-0207 УСН РК 8.02-03-2021	Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна со вставкой и подставкой для основания	шт.	1	50127 --	- --	- -	50127
76		8601-0302-0303 УСН РК 8.02-03-2021	Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья со спинкой	шт.	1	120472 --	- --	- -	120472
77		8601-0307-0103 УСН РК 8.02-03-2021	Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес над мусорными баками на 2 шт.	шт.	1	355888 --	- --	- -	355888
78		8601-0605-0301 УСН РК 8.02-03-2021	Конструкции ворот распашных из профильных труб, изготавливаемые по чертежам и спецификациям проектов-аналогов с подразделением по типоразмерам (видам): Ворота распашные из профильных труб, с металлическими стойками размером проема 6,0 м х2,0 м	конструкция	2	433999 --	- --	- -	867998
79		8601-0601-0203 УСН РК 8.02-03-2021	Конструкции декоративных железобетонных ограждений, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Декоративное железобетонное ограждение "Классика" из 3-х панелей	секция	59	20813 --	- --	- -	1227967
80		8601-0602-0602 УСН РК 8.02-03-2021	Конструкции ограждений из панелей с прутками, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 D, размеры секции 3,0 м х 2,03 м	секция	65	57935 --	- --	- -	3765775
			Всего прочие внересурсные затраты	**тенге**				**--**	**6388227**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1120'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''9.01'''''*
2	Ю''Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский'67-2022'6-3'Резервуар чистой воды 500 м^3-2шт'РП'6'6-3-2'Технологическое оборудование'ТХ''в текущих ценах 1 квартала 2023 года*
3	Н43=2*
4	РПодводящий трубопровод*
5	Е11-220301-0105(РС295990)'4,5.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
6	С1241-102-0218'4,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
7	С1241-112-0212'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм'шт.*
8	С1241-114-0219'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х8,0-159х4,5 мм'шт.*
9	РСпускной трубопровод*
10	Е11-220301-0103(РС295990)'1,7.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
11	С1241-102-0177'1,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
12	РПереливной трубопровод*
13	Е11-220301-0105(РС295990)'4,5.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
14	С1241-102-0218'4,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
15	С1241-114-0219'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х8,0-159х4,5 мм'шт.*
16	С1241-112-0212'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм'шт.*
17	РОтводящий трубопровод*
18	С1241-112-0212'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм'шт.*
19	С1214-210-0101'0,222.3.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
20	С1245-601-1005'1''Поплавок'шт.*
21	Е11-220501-0409(РС296009)'3,7.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 280 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
22	С1241-201-0820'3,7.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х13,4 мм'м*
23	С1242-301-1111'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 150'шт.*
24	Е11-220501-0422(РС296009)#прим.'100.0,001''Сигнальная полиэтиленовая трубка'км трубопровода*
25	С1241-201-0301#прим.'100.1,01''Сигнальная полиэтиленовая трубка Д9мм'м*
26	Е11-181001-0109(РС262182)'1''Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 150 мм. Установка'фильтр*
27	С1242-404-0111'1''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 150'шт.*
28	Е11-160601-105(РС296026)(РС296299)'1''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 150 мм. Установка'шт.*
29	С1242-106-0107'1''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 150'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	E11-180501-202'1''Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1 Мпа, диаметр 150 мм. Установка'вставка*
31	C1242-402-0101'1''Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50'шт.*
32	E11-181101-0102'1''Манометры с трехходовым краном. Установка'комплект*
33	К*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский
Шифр стройки 67-2022
Наименование объекта - Резервуар чистой воды 500 м3-2шт
Шифр объекта 6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-3-2
(Локальный сметный расчет)

на Технологическое оборудование
(наименование работ и зат рат)

Основание: ТХ

Сметная стоимость	2454,174	тыс.тенге
Сметная заработная плата	191,287	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,091	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Подводящий трубопровод												
1	**1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (4,5.0,001)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**	**0,009**		**1668295,44** **996710,40**	**382126,04** **154155,75**	**15015** **8970**	**3439** **1387**	**2606**	**10254** **2022**	**27291**
1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	403,2	3,6288	2472,00		8970				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	57,7136	0,5194							
1.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24,36	0,21924		7748,00		1699			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,36	0,21924		2694,00		591			
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	1,7248	0,015523		10465,00		162			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7248	0,015523		3220,00		50			
1.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,096	0,108864		9304,00		1013			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,096	0,108864		3220,00		351			
1.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27,72	0,24948		49,00		12			
1.7	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	22,4	0,2016		110,00		22			
1.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,92	0,03528		279,00		10			
1.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	19,1408	0,172267		2929,00		505			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,1408	0,172267		2254,00		388			
1.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,392	0,003528		4628,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,392	0,003528		2254,00		8			
1.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,36	1054,00				379		
1.12	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	0,0018	165495,00				298		
1.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,324	330,00				107		
1.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,72	2529,00				1821		
2	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**9**		**6541,00**	**--**	**58869**	**--**	**58869**	**--**	**63579**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4710**	
		Формула объема = (4,5)Х2										
3	**241-112-0212 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм**	**шт.**	**2**		**4611,00**	**--**	**9222**	**--**	**9222**	**--**	**9960**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**738**	
		Формула объема = (1)Х2										
4	**241-114-0219 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 325х8,0-159х4,5 мм**	**шт.**	**2**		**15510,00**	**--**	**31020**	**--**	**31020**	**--**	**33502**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2482**	
		Формула объема = (1)Х2										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**114126**	**3439**	**101717**	**10254**	**134332**
								8970	**1387**	**--**	**9952**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**114126**				
		Материалы	Тенге					**2605**				
		Всего заработная плата	Тенге						**10357**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**99111**				
		Накладные расходы	Тенге					**10254**				
		Сметная прибыль	Тенге					**9952**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**134332**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5**
		Сметная заработная плата	Тенге						**10357**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**134332**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									5
		Сметная заработная плата	Тенге						10357			
		РАЗДЕЛ 2.Спускной трубопровод										
5	1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1,7.0,001)X2* 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**	**0,0034**		**1068875,25** **747532,80**	**185212,35** **78467,76**	**3634** **2542**	**630** **267**	**462**	**2780** **513**	**6927**
5.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	302,4	1,02816	2472,00		2542				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	30,968	0,1053							
5.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,9904	0,057767		7748,00		448			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,9904	0,057767		2694,00		156			
5.4	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	1,232	0,004189		10465,00		44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,232	0,004189		3220,00		13			
5.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,48	0,062832		49,00		3			
5.6	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	13,44	0,045696		110,00		5			
5.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,016	0,006854		279,00		2			
5.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,5104	0,042535		2929,00		125			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,5104	0,042535		2254,00		96			
5.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,0008		4628,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,0008		2254,00		2			
5.10	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	0,000612	165495,00				101		
5.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,7	0,05338	330,00				18		
5.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0,136	2529,00				344		
6	241-102-0177 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (1,7)X2*	**м**	**3,4**		**4372,00** **--**	**--** **--**	**14865** **--**	**--** **--**	**14865**	**--** **1189**	**16054**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**18499** **2542**	**630** **267**	**15327** **--**	**2780** **1702**	**22981**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**18499**				
	Материалы		Тенге					**463**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2809**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					14865				
		Накладные расходы	Тенге					2780				
		Сметная прибыль	Тенге					1702				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					22981				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1
		Сметная заработная плата	Тенге						2809			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					22981				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1
		Сметная заработная плата	Тенге						2809			
РАЗДЕЛ 3.Переливной трубопровод												
7	**1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (4,5.0,001)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**	**0,009**		**1668295,44** **996710,40**	**382126,04** **154155,75**	**15015** **8970**	**3439** **1387**	**2606**	**10254** **2022**	**27291**
7.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	403,2	3,6288	2472,00		8970				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	57,7136	0,5194							
7.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24,36	0,21924		7748,00		1699			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,36	0,21924		2694,00		591			
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	1,7248	0,015523		10465,00		162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7248	0,015523		3220,00		50			
7.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,096	0,108864		9304,00		1013			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,096	0,108864		3220,00		351			
7.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27,72	0,24948		49,00		12			
7.7	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	22,4	0,2016		110,00		22			
7.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,92	0,03528		279,00		10			
7.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	19,1408	0,172267		2929,00		505			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,1408	0,172267		2254,00		388			
7.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,392	0,003528		4628,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,392	0,003528		2254,00		8			
7.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,36	1054,00				379		
7.12	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	0,0018	165495,00				298		
7.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,324	330,00				107		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80 0,72	2529,00				1821		
8	241-102-0218 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	м	9	6541,00	--	58869	--	58869	--	63579
		СП - 8%;			--	--	--	--		4710	
		Формула объема = (4,5)Х2									
9	241-114-0219 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 325х8,0-159х4,5 мм**	шт.	2	15510,00	--	31020	--	31020	--	33502
		СП - 8%;			--	--	--	--		2482	
		Формула объема = (1)Х2									
10	241-112-0212 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм**	шт.	2	4611,00	--	9222	--	9222	--	9960
		СП - 8%;			--	--	--	--		738	
		Формула объема = (1)Х2									
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				114126	3439	101717	10254	134332
							8970	1387	--	9952	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				114126				
		Материалы	Тенге				2605				
		Всего заработная плата	Тенге					10357			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				99111				
		Накладные расходы	Тенге				10254				
		Сметная прибыль	Тенге				9952				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				134332				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								5
		Сметная заработная плата	Тенге					10357			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				134332				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								5
		Сметная заработная плата	Тенге					10357			
		РАЗДЕЛ 4.Отводящий трубопровод									
11	241-112-0212 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм**	шт.	2	4611,00	--	9222	--	9222	--	9960
		СП - 8%;			--	--	--	--		738	
		Формула объема = (1)Х2									
12	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	0,001332	361628,00	--	482	--	482	--	521
		СП - 8%;			--	--	--	--		39	
		Формула объема = (0,222.3.0,001)Х2									
13	245-601-1005 СпрСЦ 01.2023	**Поплавок**	шт.	2	23412,00	--	46824	--	46824	--	50570
		СП - 8%;			--	--	--	--		3746	
		Формула объема = (1)Х2									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14	1122-0501-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 27	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 280 мм. Укладка в траншею**	км трубопровода	0,0074		2164117,58	1543152,03	16014	11419	--	7514	25410
		НР - 99%; СП - 8%;				620965,55	404711,48	4595	2995		1882	
		Формула объема = (3,7.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	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										
14.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	294,436	2,178826	2109,00		4595				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	124,8659	0,924							
14.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	0,217859		4631,00		1009			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	0,217859		2254,00		491			
14.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	70,430304	0,521184		15816,00		8243			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	70,430304	0,521184		3848,00		2006			
14.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24,995151	0,184964		6560,00		1213			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,995151	0,184964		2694,00		498			
14.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24,995151	0,184964		927,00		171			
14.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	107,24	0,793576		613,00		486			
14.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	102,592	0,759181		390,00		296			
15	241-201-0820 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х13,4 мм**	м	7,474		12862,00	--	96131	--	96131	--	103821
		СП - 8%;				--	--	--	--		7690	
		Формула объема = (3,7.1,01)Х2										
16	242-301-1111 РСНБ РК 2022	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 150**	шт.	2		347985,00	--	695970	--	695970	--	751648
		СП - 8%;				--	--	--	--		55678	
		Формула объема = (1)Х2										
17	1122-0501-0422 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25 прим.	**Сигнальная полиэтиленовая трубка**	км трубопровода	0,2		667598,13	291142,97	133520	58229	--	94743	246524

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (100.0,001)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**376455,16**	**102044,85**	**75291**	**20409**		**18261**	
	С1261-301-0191	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									
17.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	195,6628	39,13256	1924,00		75291				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	41,0506	8,2101							
17.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	5,888086		4631,00		27268			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	5,888086		2254,00		13272			
17.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,820096	0,764019		15816,00		12084			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,820096	0,764019		3848,00		2940			
17.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,790048	1,55801		6560,00		10221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,790048	1,55801		2694,00		4197			
17.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,790048	1,55801		927,00		1444			
17.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	47,447456	9,489491		613,00		5817			
17.8	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	42,799456	8,559891		163,00		1395			
18	**241-201-0301 РСНБ РК 2022 прим.**	**Сигнальная полиэтиленовая трубка Д9мм**	**м**	**202**		**108,00**	**--**	**21816**	**--**	**21816**	**--**	**23561**
		СП - 8%; *Формула объема = (100.1,01)Х2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1745**	
19	**1118-1001-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 150 мм. Установка**	**фильтр**	**2**		**13224,03**	**1753,19**	**26448**	**3507**	**261**	**23344**	**53775**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**11340,14**	**569,88**	**22680**	**1140**		**3983**	
	261-302-0271	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, d=150 мм СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 Состав работ: 1. Установка фильтров на готовое основание 2. Приварка патрубков фильтра к трубопроводу	шт,									
19.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,2843	10,5686	2146,00		22680				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2109	0,4346							
19.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,861519	3,723038		280,00		1042			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,082977	0,165954		7357,00		1221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,082977	0,165954		3220,00		534			
19.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,134291	0,268583		4628,00		1243			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,134291	0,268583		2254,00		605			
19.6	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00048	0,00096	272284,00				261		
20	**242-404-0111 РСНБ РК 2022**	**Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 150**	**шт.**	**2**		**148515,00**	**--**	**297030**	**--**	**297030**	**--**	**320792**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**23762**	
		Формула объема = (1)Х2										
21	**1116-0601-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 150 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**21229,62**	**861,97**	**42459**	**1724**	**14160**	**26506**	**74482**
		НР - 98%; СП - 8%;				**13287,74**	**235,51**	**26575**	**471**		**5517**	
		Формула объема = (1)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	С1261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
21.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,413	12,826	2072,00		26575				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0954	0,1908							
21.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0212	0,0424		9692,00		411			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,0424		2254,00		96			
21.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9116	1,8232		280,00		510			
21.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	0,0424		7357,00		312			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,0424		3220,00		137			
21.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053	0,106		4628,00		491			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,053	0,106		2254,00		239			
21.7	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,56	1,12	2529,00				2832		
21.8	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00504	0,01008	1099752,00				11086		
21.9	**241-703-0509**	**Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,004**	**60458,00**				**242**		
22	**242-106-0107 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 150**	**шт.**	**2**		**42224,00**	**--**	**84448**	**--**	**84448**	**--**	**91204**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6756**	
		Формула объема = (1)Х2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23	**1118-0501-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1 Мпа, диаметр 150 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х2* Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках	**вставка**	**2**		**47515,32** **6115,23**	**483,52** **126,57**	**95031** **12230**	**967** **253**	**81834**	**12234** **8581**	**115846**
23.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8496	5,6992	2146,00		12230				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0445	0,0918							
23.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,734781	1,469563		280,00		411			
23.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02402	0,048039		7357,00		353			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02402	0,048039		3220,00		155			
23.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021836	0,043672		4628,00		202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021836	0,043672		2254,00		98			
23.6	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0015	0,003	408199,00				1225		
23.7	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00042	0,00084	272284,00				229		
23.8	241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	1	2	7884,00				15768		
23.9	245-405-0202	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 10, DN 150	комплект	1	2	32185,00				64370		
23.10	**241-703-0509**	**Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,004**	**60458,00**				**242**		
24	**242-402-0101 РСНБ РК 2022**	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х2*	**шт.**	**2**		**132295,00** **--**	**--** **--**	**264590** **--**	**--** **--**	**264590**	**--** **21167**	**285757**
25	**1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Манометры с трехходовым краном. Установка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х2* Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов	**комплект**	**2**		**3457,29** **562,30**	**--** **--**	**6915** **1125**	**--** **--**	**5790**	**1102** **641**	**8658**
25.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2402	0,4804	2341,00		1125				
25.2	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,02	423,00				8		
25.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	692,00				14		
25.4	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	2	2870,00				5740		
25.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	692,00				28		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**1836900** **142496**	**75846** **25268**	**1618558** **--**	**165443** **160186**	**2162529**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1666047**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего заработная плата		Тенге					103290			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1516513				
		Накладные расходы	Тенге				102257				
		Сметная прибыль	Тенге				141464				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1909768				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								50
		Сметная заработная плата	Тенге					103290			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				170853				
	Материалы		Тенге				102044				
	Всего заработная плата		Тенге					64474			
	Сдача и испытание		Тенге				1180				
		Накладные расходы	Тенге				63186				
		Сметная прибыль	Тенге				18722				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				252761				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								30
		Сметная заработная плата	Тенге					64474			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				2162529				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								80
		Сметная заработная плата	Тенге					167764			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								2454174
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				162978				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					83354			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					28309			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1837317		
		- Накладные расходы	Тенге							188731	
		- Сметная прибыль	Тенге							181792	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

Объект номер - 6-3

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-3-2

на Технологическое оборудование

Наименование объекта - Резервуар чистой воды 500 м3-2шт

Основание: ТХ

Составлен в текущих ценах 1 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	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4804	2341	-	-	1125
						--	--	-	
2	20240Т	004-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1788264	2109	-	-	4595
						--	--	-	
3	20249Т	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,28576	2472	-	-	20482
						--	--	-	
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	12,826	2072	-	-	26575
						--	--	-	
5	20241Т	004-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,2678	2146	-	-	34911
						--	--	-	
6	20235Т	004-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,13256	1924	-	-	75291
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**162978**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**79,1713**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
7	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	10,99546366	2574,64	-	-	(28309)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**162978**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
8	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0774144	279	-	-	22
						--	--	-	
9	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,561792	49	-	-	28
						--	--	-	
10	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	0,448896	110	-	-	49
						--	--	-	
11	3458С	315-202-0203 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,7591808	390	-	-	296
						--	--	-	
12	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	0,0352352	10465	-	3220	369
						--	--	113,46	
13	698С	314-101-0103 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0424	9692	-	2254	411
						--	--	95,57	
14	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,38706976	2929	-	2254	1134
						--	--	872,46	
15	3457С	315-202-0202 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	8,5598912	163	-	-	1395
						--	--	-	
16	2639С	333-201-0101 РСНБ РК 2022	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,74297372	927	-	-	1616
						--	--	-	
17	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2563928	7357	-	3220	1886
						--	--	825,58	
18	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,0158008	280	-	-	1964
						--	--	-	
19	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,42611048	4628	-	2254	1972
						--	--	960,45	
20	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,217728	9304	-	3220	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	701,08	
21	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,49624736	7748	-	2694	3845
						--	--	1336,89	
22	3452С	315-101-0301 РСНБ РК 2022	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	10,2830672	613	-	-	6304
						--	--	-	
23	1904С	333-101-0101 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,74297372	6560	-	2694	11434
						--	--	4695,57	
24	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,28520345	15816	-	3848	20327
						--	--	4945,46	
25	723С	314-401-1201 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	6,1059456	4631	-	2254	28277
						--	--	13762,8	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**28309**	**83354**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
26	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,02	423	412	-	8
						--	--	-	
27	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	692	680	-	14
						--	--	-	
28	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	692	681	-	28
						--	--	-	
29	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,70138	330	330	-	231
						--	--	-	
30	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	0,001332	361628	358883	-	482
						--	--	-	
31	316039С	241-703-0509 РСНБ РК 2022	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0,008	60458	59665	-	484
						--	--	-	
32	147341С	261-107-0571 РСНБ РК 2022	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018	272284	264715	-	490
						--	--	-	
33	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	$м^3$	0,004212	165495	162723	-	697
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,72	1054 --	1048 --	- -	759
35	144763С	261-107-0201 РСНБ РК 2022	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,003	408199 --	398305 --	- -	1225
36	274665С	217-301-0106 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,12	2529 --	2496 --	- -	2832
37	274664С	217-301-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,576	2529 --	2496 --	- -	3986
38	262755С	261-302-0273 РСНБ РК 2022	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	2	2870 --	2810 --	- -	5740
39	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01008	1099752 --	1084821 --	- -	11086
40	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	3,4	4372 --	4333 --	- -	14865
41	158889С	241-116-0212 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	7884 --	7836 --	- -	15768
42		241-201-0301 РСНБ РК 2022	Сигнальная полиэтиленовая трубка Д9мм	м	202	108 --	107 --	- -	21816
43	158130С	241-112-0212 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм	шт.	6	4611 --	4580 --	- -	27666
44		245-601-1005 СпрСЦ 01.2023	Поплавок	шт.	2	23412 --	23134 --	- -	46824
45	158677С	241-114-0219 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 325х8,0-159х4,5 мм	шт.	4	15510 --	15185 --	- -	62040
46	261709С	245-405-0202 РСНБ РК 2022	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 10, DN 150	комплект	2	32185 --	31641 --	- -	64370

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	252088С	242-106-0107 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 150	шт.	2	42224 --	41702 --	- -	84448
48	154214С	241-201-0820 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х13,4 мм	м	7,474	12862 --	12674 --	- -	96131
49	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	18	6541 --	6483 --	- -	117738
50	281153С	242-402-0101 РСНБ РК 2022	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50	шт.	2	132295 --	130707 --	- -	264590
51	257101С	242-404-0111 РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 150	шт.	2	148515 --	146641 --	- -	297030
52	252586С	242-301-1111 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 150	шт.	2	347985 --	343662 --	- -	695970
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**1837317**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1130

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1130'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''9.01'''''*
2	Ю''Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский'67-2022'6-4'Внутриплощадочные сети водопровода и канализации'РП'6'6-4'Внутриплощадочные сети водопровода и канализации'НВК''в текущих ценах 1 квартала 2023 года*
3	РЗемляные работы*
4	Е11-010104-0105'40,624''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/''м^3 грунта*
5	Е11-010101-0332'(199,134).0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
6	Е11-010205-0102(П-1101184)'(199,134).0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
7	Е11-010104-0402'(199,134).0,8=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
8	Е11-010104-0408(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(199,134).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	Е11-010201-0601'Ф1''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
10	Е11-010201-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
11	Е11-010205-0502'(199,134-39,199).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010107-1302'39,199''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	РТрубопроводы В9*
14	Е11-220301-0105(РС295990)'111.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
15	С1241-102-0218'111''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
16	Е11-220601-105(РС316000)(КРЗП=1)'111.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
17	С1218-103-0206(KLink=E11-220601-105 LinkR=316000)'0,31.10.111.0,001''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
18	Е11-220801-105(РС296026)(РС315952)(КРЗП=1)'9.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
19	С1217-301-0107(KLink=E11-220801-105 LinkR=315952)'90.9.0,001''Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм'кг*
20	С1241-113-0125'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
21	Е11-220901-0105(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка'задвижка или клапан*
22	С1242-101-1207'2''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*
23	Е11-220501-0411(РС296009)'0,2.3.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 355 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
24	С1241-201-0623'0,2.3.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм'м*
25	Е11-220801-105(РС296026)(РС315952)(КРЗП=1)'3.15,29.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	С1217-301-0107(KLink=E11-220801-105 LinkR=315952)'90.3.15,29.0,001''Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм'кг*
27	С1241-112-0212'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм'шт.*
28	Е11-221201-0105(РС296026)'6''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
29	С1241-116-0312'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
30	Е11-220701-0105'111.0,001''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
31	Е11-161101-0103'111''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
32	П2Колодцы из сборных ж/б элементов Д2000мм (2шт)*
33	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,59.2+0,39.2+0,44.2+0,48.2+0,02.2+0,05.2+2.0,45''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
34	С1233-402-0104(KLink=E11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,59.2+0,39.2+0,44.2+0,48.2+0,02.2+0,05.2+2.0,45)''Раствор асбоцементный'м^3*
35	С1212-101-0301'0,09.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
36	С1225-101-0603'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
37	С1225-101-0110'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
38	С1225-101-0111'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
39	С1225-101-0111'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
40	С1225-101-0613'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
41	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
42	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
43	Е11-80101-307(РС315956)(КРЗП=1)'6,53''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
44	С1244-201-0306'2''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
45	С1222-503-0201'20,30.2.0,001''Стремянка С-3'т*
46	Е11-110101-0209'0,009''Слои подстилающие бетонные. Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
47	С1214-208-0102'4.1,256.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
48	С1217-101-0401'8.0,438''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
49	Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'0,09.2''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
50	С1212-101-0301(KLink=E11-60101-101 LinkR=100463)'1,02.0,09.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
51	С1218-103-0206(KLink=E11-60101-101 LinkR=316000)'0,25.10.0,09.2''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
52	С1217-101-0101'18,7+4,8+1,7''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
53	С1261-107-0741'1,26''Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)'кг*
54	РЗемляные работы*
55	Е11-010104-0105'39,160''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	E11-010101-0332'(191,958).0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
57	E11-010205-0102(П-1101184)'(191,958).0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
58	E11-010104-0402'(191,958).0,8=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
59	E11-010104-0408(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(191,958).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
60	E11-010201-0601'Ф1''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
61	E11-010201-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
62	E11-010205-0502'(191,958-37,787).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
63	E11-010107-1302'37,787''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
64	РТрубопроводы В9*
65	E11-220301-0105(РС295990)'166.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
66	С1241-102-0218'166''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
67	E11-220601-105(РС316000)(КРЗП=1)'166.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
68	С1218-103-0206(KLink=E11-220601-105 LinkR=316000)'0,31.10.166.0,001''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
69	E11-220801-105(РС296026)(РС315952)(КРЗП=1)'4.9.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
70	С1217-301-0107(KLink=E11-220801-105 LinkR=315952)'90.4.9.0,001''Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм'кг*
71	С1241-113-0125'4''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
72	E11-220901-0105(РС296313)'4''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка'задвижка или клапан*
73	С1242-101-1207'4''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*
74	E11-220501-0411(РС296009)'0,2.8.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 355 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
75	С1241-201-0623'0,2.8.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм'м*
76	E11-220801-105(РС296026)(РС315952)(КРЗП=1)'8.15,29.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
77	С1217-301-0107(KLink=E11-220801-105 LinkR=315952)'90.8.15,29.0,001''Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм'кг*
78	С1241-112-0212'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм'шт.*
79	E11-221201-0105(РС296026)'20''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
80	С1241-116-0312'20''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
81	E11-220701-0105'166.0,001''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
82	E11-161101-0103'166''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
83	П2Колодцы из сборных ж/б элементов Д2000мм (2шт)*
84	Е11-221301-102(РС100467)(РС100511)(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС102636)(РС316018)(КРЗП=1)'0,59.2+0,39.2+0,44.2+0,48.2+0,02.2+0,05.2+2.0,45''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
85	С1233-402-0104(KLink=Е11-221301-102 LinkR=316018)'0,0034.(0,59.2+0,39.2+0,44.2+0,48.2+0,02.2+0,05.2+2.0,45)''Раствор асбоцементный'м^3*
86	С1212-101-0301'0,09.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
87	С1225-101-0603'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
88	С1225-101-0110'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
89	С1225-101-0111'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
90	С1225-101-0111'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
91	С1225-101-0613'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
92	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
93	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
94	Е11-80101-307(РС315956)(КРЗП=1)'6,53''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
95	С1244-201-0306'2''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
96	С1222-503-0201'20,30.2.0,001''Стремянка С-3'т*
97	Е11-110101-0209'0,009''Слои подстилающие бетонные. Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
98	С1214-208-0102'8.1,256.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
99	С1217-101-0401'16.0,438''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
100	Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'0,09.4''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
101	С1212-101-0301(KLink=Е11-60101-101 LinkR=100463)'1,02.0,09.4''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
102	С1218-103-0206(KLink=Е11-60101-101 LinkR=316000)'0,25.10.0,09.4''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
103	С1217-101-0101'21,7+5,2+1,9''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
104	С1261-107-0741'1,56''Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)'кг*
105	РЗемляные работы*
106	Е11-010104-0105'25,492''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/'м^3 грунта*
107	Е11-010101-0332'(124,960).0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
108	Е11-010205-0102(П-1101184)'(124,960).0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
109	Е11-010104-0402'(124,960).0,8=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
110	Е11-010104-0408(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(124,960).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
111	Е11-010201-0601'Ф1''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'м^3 уплотненного грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
112	E11-010201-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
113	E11-010205-0502'(124,960-24,598).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
114	E11-010107-1302'24,598''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
115	РКанализация К15*
116	E11-220301-0103(РС295990)'88.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
117	С1241-102-0177'88''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
118	E11-220601-103(РС316000)(КРЗП=1)'88.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
119	С1218-103-0206(KLink=E11-220601-103 LinkR=316000)'0,31.10.88.0,001''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
120	E11-220801-105(РС296026)(РС315952)(КРЗП=1)'3.3,2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
121	С1217-301-0107(KLink=E11-220801-105 LinkR=315952)'90.3,2.3.0,001''Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм'кг*
122	С1241-113-0117'3''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
123	E11-220901-0202(РС296306)'4''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
124	С1242-101-1205'4''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
125	E11-220501-0410(РС296009)'0,2.11.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
126	С1241-201-0622'0,2.11.0,001''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм'м*
127	E11-220801-105(РС296026)(РС315952)(КРЗП=1)'2,5.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
128	С1217-301-0107(KLink=E11-220801-105 LinkR=315952)'90.2,5.0,001''Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм'кг*
129	С1241-112-0147'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
130	E11-221201-0103(РС296026)'22''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
131	С1241-116-0310'22''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
132	E11-220701-0103'88.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
133	E11-161101-0102'88''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
134	П2Колодцы из сборных ж/б элементов Д1500мм (4шт)*
135	E11-230601-106(РС100463)(РС100533)(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС316018)(КРЗП=1)'0,38.4+0,265.4+0,4.4+0,22.4+0,21.4+0,02.4+0,05.4''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м^3 конструкций колодца*
136	С1233-402-0104(KLink=E11-230601-106 LinkR=316018)'0,0038.(0,38.4+0,265.4+0,4.4+0,22.4+0,21.4+0,02.4+0,05.4)''Раствор асбоцементный'м^3*
137	С1212-101-0301'0,09.4''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
138	С1225-101-0602'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
139	С1225-101-0108'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
140	С1225-101-0109'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
141	С1225-101-0108'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
142	С1225-101-0609'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
143	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
144	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
145	Е11-80101-307(РС315956)(КРЗП=1)'9,8''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
146	П2Колодцы из сборных ж/б элементов Д1000мм (1шт)*
147	Е11-230601-104(РС100463)(РС100533)(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС316018)(КРЗП=1)'0,18+0,24+0,22.2+0,1+0,02+0,05''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты мокрые'м^3 конструкций колодца*
148	С1233-402-0104(KLink=Е11-230601-104 LinkR=316018)'0,00445.(0,18+0,24+0,22.2+0,1+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
149	С1212-101-0301'0,09''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
150	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
151	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
152	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
153	С1225-101-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
154	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
155	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
156	Е11-80101-307(РС315956)(КРЗП=1)'1,63''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
157	С1244-201-0305'5''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-С'комплект*
158	С1222-503-0201'5.30.0,001''Стремянка С-7'т*
159	Е11-110101-0209'0,023''Слои подстилающие бетонные. Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
160	С1214-208-0102'8.1,256.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
161	С1217-101-0401'16.0,438''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
162	Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'0,09.4''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
163	С1212-101-0301(KLink=Е11-60101-101 LinkR=100463)'1,02.0,09.4''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
164	С1218-103-0206(KLink=Е11-60101-101 LinkR=316000)'0,25.10.0,09.4''Ткань мешочная ГОСТ 30090-93'10 м^2*
165	С1217-101-0101'18,7+4,8+1,7''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
166	С1261-107-0741'1,26''Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)'кг*
167	РЗемляные работы*
168	Е11-010104-0105'1,169''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/'м^3 грунта*
169	Е11-010101-0332'(5,73).0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
170	Е11-010205-0102(П-1101184)'(5,73).0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
171	Е11-010104-0402'(5,73).0,8=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
172	E11-010104-0408(H5.2)(H52.2)(H53.2) К=2'(5,73).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
173	E11-010201-0601'Ф1''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
174	E11-010201-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
175	E11-010205-0502'(5,73-1,128).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
176	E11-010107-1302'1,128''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
177	РКанализация*
178	E11-220501-0404(PC296009)'22.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
179	C1241-201-0616'22.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм'м*
180	П2Канализационные колодцы Д1000мм (1шт)*
181	E11-230601-104(PC100463)(PC100533)(PC147499)(PC246941)(PC295517)(PC295584)(PC296063)(PC316018)(КРЗП=1)'0,18+0,16.2+0,1+0,02''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты мокрые'м^3 конструкций колодца*
182	C1233-402-0104(KLink=E11-230601-104 LinkR=316018)'0,00445.(0,18+0,24+0,22.2+0,1+0,02+0,05)''Раствор асбоцементный'м^3*
183	C1212-101-0301'1,16''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
184	C1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
185	C1225-101-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
186	C1225-101-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
187	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
188	C1213-101-0103'2''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150'1000 шт.*
189	E11-80101-307(PC315956)(КРЗП=1)'1,63''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
190	E11-110101-0209'0,0045''Слои подстилающие бетонные. Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
191	E11-161101-0103'22''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
192	C1244-201-0306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
193	C1222-503-0201'(12,9+11,73).0,001''Стремянка С-7'т*
194	П2Фильтрующий колодец (1шт)*
195	E11-230601-106(PC100463)(PC100533)(PC147499)(PC246941)(PC295517)(PC295584)(PC296063)(PC316018)(КРЗП=1)'0,4+0,35+0,27''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м^3 конструкций колодца*
196	C1233-402-0104(KLink=E11-230601-106 LinkR=316018)'0,0038.(0,38.4+0,265.4+0,4.4+0,22.4+0,21.4+0,02.4+0,05.4)''Раствор асбоцементный'м^3*
197	C1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
198	C1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
199	C1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
200	C1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
201	E11-220501-0410(PC296009)'0,2.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
202	C1241-201-0622'0,2.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм'м*
203	E11-220301-0103(PC295990)'0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
204	C1241-102-0173'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х2,5 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
205	E11-270402-0101'5,9''Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство'м^2 основания или покрытия*
206	К*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский
Шифр стройки 67-2022
Наименование объекта - Внутриплощадочные сети водопровода и канализации
Шифр объекта 6-4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-4
(Локальный сметный расчет)

на Внутриплощадочные сети водопровода и канализации
(наименование работ и затрат)

Основание: НВК

Сметная стоимость	14542,049	тыс.тенге
Сметная заработная плата	2176,913	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,985	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Земляные работы										
1	**1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/**	**м³ грунта**	**40,624**		**59,49**	**59,49**	**2417**	**2417**	**--**	**580**	**3237**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**19,84**	**--**	**806**		**240**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0062	0,2519							
1.2	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	0,00616	0,250244		9657,00		2417			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00616	0,250244		3220,00		806			
2	**1101-0101-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³**	**м³ грунта**	**193,15998**		**239,40**	**225,32**	**46242**	**43522**	**--**	**10388**	**61160**
		НР - 72%; СП - 8%; Формула объема = (199,134).0,97				**14,08**	**60,62**	**2720**	**11709**		**4530**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
2.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0089	1,719124	1579,00		2714				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0188	3,6314							
2.3	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,018827	3,636662		11968,00		43524			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018827	3,636662		3220,00		11710			
3	**1101-0205-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (199,134).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	**м^3 грунта**	**5,97402**		**4628,17** **4628,17**	**--** **--**	**27649** **27649**	**--** **--**	**--**	**19907** **3804**	**51361**
3.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,5402	15,175206	1822,00		27649				
4	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (199,134).0,8* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3 грунта**	**159,3072**		**60,04** **--**	**60,04** **20,35**	**9565** **--**	**9565** **3242**	**--**	**2334** **953**	**12852**
4.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	1,4338							
4.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,009027	1,438098		6651,00		9565			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009027	1,438098		2254,00		3241			
5	**1101-0104-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=2**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (199,134).0,8* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3 грунта**	**159,3072**		**59,29** **--**	**59,29** **20,09**	**9445** **--**	**9445** **3200**	**--**	**2304** **940**	**12688**
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0089	1,4178							
5.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008915	1,420256		6651,00		9446			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008915	1,420256		2254,00		3201			
6	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой**	**м^3 уплотненного грунта**	**159,3072**		**135,88**	**114,93**	**21647**	**18310**	**462**	**5603**	**29429**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (199,134).0,8* Состав работ: 1. Полив водой				**18,05**	**30,80**	**2875**	**4907**		**2179**	
6.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0137	2,182509	1321,00		2883				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0137	2,1825							
6.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,013664	2,176774		8411,00		18309			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013664	2,176774		2254,00		4906			
6.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1	15,93072	29,00				462		
7	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (199,134).0,8* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**159,3072**		**293,88** **159,79**	**134,09** **66,27**	**46817** **25456**	**21361** **10557**	**--**	**25929** **5819**	**78565**
7.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	19,276171	1321,00		25464				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	4,6836							
7.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0294	4,683632		4493,00		21044			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	4,683632		2254,00		10557			
7.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	18,734527		17,00		318			
8	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (199,134-39,199).0,2* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**31,987**		**1639,49** **1639,49**	**--** **--**	**52442** **52442**	**--** **--**	**--**	**37758** **7216**	**97416**
8.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	34,821048	1506,00		52440				
9	**1101-0107-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку	**$м^3$ грунта**	**39,199**		**110,47** **--**	**110,47** **33,83**	**4330** **--**	**4330** **1326**	**--**	**955** **423**	**5708**
9.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,015	0,588							
9.2	311-101-0501	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	0,015008	0,588299		7361,00		4330			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015008	0,588299		2254,00		1326			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			**Тенге**					**220554** **111142**	**108950** **35747**	**462** **--**	**105758** **26104**	**352416**
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**220554**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		Тенге					462				
	Всего заработная плата		Тенге						146889			
		Накладные расходы	Тенге					105758				
		Сметная прибыль	Тенге					26104				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					352416				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									87
		Сметная заработная плата	Тенге						146889			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					352416				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									87
		Сметная заработная плата	Тенге						146889			
		РАЗДЕЛ 2.Трубопроводы В9										
10	**1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 111.0,001* 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**	**0,111**		**1668295,44** **996710,40**	**382126,04** **154155,75**	**185181** **110635**	**42416** **17111**	**32130**	**126469** **24932**	**336582**
10.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	403,2	44,7552	2472,00		110635				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	57,7136	6,4062							
10.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24,36	2,70396		7748,00		20950			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,36	2,70396		2694,00		7284			
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	1,7248	0,191453		10465,00		2004			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7248	0,191453		3220,00		616			
10.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,096	1,342656		9304,00		12492			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,096	1,342656		3220,00		4323			
10.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27,72	3,07692		49,00		151			
10.7	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	22,4	2,4864		110,00		274			
10.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,92	0,43512		279,00		121			
10.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	19,1408	2,124629		2929,00		6223			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,1408	2,124629		2254,00		4789			
10.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,392	0,043512		4628,00		201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,392	0,043512		2254,00		98			
10.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	4,44	1054,00				4680		
10.12	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	0,0222	165495,00				3674		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	3,996	330,00				1319		
10.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	8,88	2529,00				22458		
11	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**111**		**6541,00**	**--**	**726051**	**--**	**726051**	**--**	**784135**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**58084**	
12	**1122-0601-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,111**		**3590258,21**	**157724,56**	**398519**	**17507**	**344103**	**40542**	**474186**
		НР - 99%; СП - 8%;				**332514,56**	**36417,43**	**36909**	**4042**		**35125**	
		Формула объема = 111.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 4 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами										
12.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	152,32	16,90752	2183,00		36909				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,6919	1,2978							
12.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,2	1,2432		9304,00		11567			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,2	1,2432		3220,00		4003			
12.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33,5104	3,719654		1548,00		5758			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,335104	0,0371965		--		--			
12.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	25,312	2,809632		17,00		48			
12.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1568	0,017405		7751,00		135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1568	0,017405		2254,00		39			
12.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,02775	124461,00				3454		
12.8	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	620	68,82	441,00				30350		
12.9	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2140	237,54	1098,00				260819		
12.10	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	58	6,438	6864,00				44190		
12.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,1332	346,00				46		
12.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,00888	590458,00				5243		
13	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,03441**		**7094,00**	**--**	**244**	**--**	**244**	**--**	**264**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**20**	
		Формула объема = 0,31.10.111.0,001:10										
14	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,009**		**2203868,49**	**810660,03**	**19835**	**7296**	**4047**	**10932**	**33229**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 9.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-301-0282 Фланцы стальные 217-301-0107 Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	шт, кг			**943503,46**	**283450,27**	**8492**	**2551**		**2461**	
14.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	3,152016	2694,00		8492				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	0,9505							
14.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	0,928469		7748,00		7194			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	0,928469		2694,00		2501			
14.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	0,022075		4628,00		102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	0,022075		2254,00		50			
14.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,009	449705,00				4047		
15	**217-301-0107 РСНБ РК 2022**	**Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 90.9.0,001*	**кг**	**0,81**		**2154,00** **--**	**--** **--**	**1745** **--**	**--** **--**	**1745**	**--** **140**	**1885**
16	**241-113-0125 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**14791,00** **--**	**--** **--**	**14791** **--**	**--** **--**	**14791**	**--** **1183**	**15974**
17	**1122-0901-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-701-0115 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,	**2**		**7320,03** **4478,84**	**362,84** **176,71**	**14640** **8958**	**725** **353**	**4957**	**9218** **1909**	**25767**
17.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1616	4,3232	2072,00		8958				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0784	0,1568							
17.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0784	0,1568		4628,00		726			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0784	0,1568		2254,00		353			
17.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,2	589,00				118		
17.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	0,0044	1099752,00				4839		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18	**242-101-1207 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**2**		**173185,00**	**--**	**346370**	**--**	**346370**	**--**	**374080**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27710**	
19	**1122-0501-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 355 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,0006**		**3593920,66**	**2679316,43**	**2156**	**1608**	**--**	**1083**	**3498**
		НР - 99%; СП - 8%;				**914604,23**	**908335,32**	**549**	**545**		**259**	
		Формула объема = 0,2.3.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	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										
19.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	433,6672	0,2602	2109,00		549				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	334,7352	0,2008							
19.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	91,193417	0,054716		4631,00		253			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	91,193417	0,054716		2254,00		123			
19.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	89,3247	0,053595		15816,00		848			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	89,3247	0,053595		3848,00		206			
19.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26,04235	0,015625		6560,00		103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26,04235	0,015625		2694,00		42			
19.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	128,1747	0,076905		4699,00		361			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	128,1747	0,076905		2254,00		173			
19.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26,04235	0,015625		927,00		14			
19.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	120,431133	0,072259		390,00		28			
20	**241-201-0623 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм**	**м**	**0,606**		**25367,00**	**--**	**15372**	**--**	**15372**	**--**	**16602**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1230**	
		Формула объема = 0,2.3.1,01										
21	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,04587**		**2203868,49**	**810660,03**	**101091**	**37185**	**20627**	**55718**	**169353**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 3.15,29.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**943503,46**	**283450,27**	**43279**	**13002**		**12545**	
	С1261-301-0282 217-301-0107	Фланцы стальные Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	шт, кг									
21.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	16,064775	2694,00		43279				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	4,8446							
21.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	4,732096		7748,00		36664			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	4,732096		2694,00		12748			
21.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	0,11251		4628,00		521			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	0,11251		2254,00		254			
21.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,04587	449705,00				20628		
22	**217-301-0107 РСНБ РК 2022**	**Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм**	**кг**	**4,1283**		**2154,00**	**--**	**8892**	**--**	**8892**	**--**	**9603**
		СП - 8%; *Формула объема = 90.3.15,29.0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**711**	
23	**241-112-0212 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм**	**шт.**	**3**		**4611,00**	**--**	**13833**	**--**	**13833**	**--**	**14940**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1107**	
24	**1122-1201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка**	**фланец**	**6**		**4040,08**	**211,77**	**24240**	**1270**	**6677**	**16280**	**43762**
		НР - 99%; СП - 8%				**2715,55**	**25,24**	**16293**	**151**		**3242**	
	С1261-301-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт,									
24.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,008	6,048	2694,00		16293				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	0,0672							
24.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5712	3,4272		280,00		960			
24.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	0,0672		4628,00		311			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	0,0672		2254,00		151			
24.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,44	2,64	2529,00				6677		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**6**		**8726,00**	**--**	**52356**	**--**	**52356**	**--**	**56544**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4188**	
26	**1122-0701-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 111.0,001* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,111**		**168147,22** **130610,59**	**--** **--**	**18664** **14498**	**--** **--**	**4166**	**14353** **2641**	**35658**
26.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69,216	7,682976	1887,00		14498				
26.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0054	0,000599	351227,00				211		
26.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	108	11,988	330,00				3956		
27	**1116-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**111**		**207,63** **151,52**	**1,75** **--**	**23047** **16819**	**194** **--**	**6034**	**16482** **3162**	**42692**
27.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	5,8941	2853,00		16816				
27.2	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	0,0159	1,7649		110,00		194			
27.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0222	423,00				9		
27.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0222	692,00				15		
27.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,163	18,093	330,00				5971		
27.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0555	692,00				38		
		Колодцы из сборных ж/б элементов Д2000мм (2шт)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**4,84**		**66419,95**	**15999,51**	**321473**	**77438**	**82336**	**194327**	**557064**
		НР - 99%; СП - 8%;				**33408,93**	**7146,80**	**161699**	**34591**		**41264**	
		Формула объема = 0,59.2+0,39.2+0,44.2+0,48.2+0,02.2+0,05.2+2.0,45										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³									
		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										
28.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	75,34912	2146,00		161699				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	12,0937							
28.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,807699		937,00		757			
28.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	7,58912		7357,00		55833			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	7,58912		3220,00		24437			
28.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	4,504685		4628,00		20848			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	4,504685		2254,00		10154			
28.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,4356	23012,00				10024		
28.7	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	м³	0,004	0,01936	165495,00				3204		
28.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	102,124	279,00				28493		
28.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000532	44600,00				24		
28.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,01936	1789060,00				34636		
28.11	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00031	0,0015	29,00				0		
28.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,12	0,5808	5596,00				3250		
28.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,3872	836,00				324		
28.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	9,68	246,00				2381		
29	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный**	**м³**	**0,016456**		**25523,00**	**--**	**420**	**--**	**420**	**--**	**454**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**34**	
		Формула объема = 0,0034.(0,59.2+0,39.2+0,44.2+0,48.2+0,02.2+0,05.2+2.0,45)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30	212-101-0301 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,18**		**19172,00**	**--**	**3451**	**--**	**3451**	**--**	**3727**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**276**	
		Формула объема = 0,09.2										
31	225-101-0603 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**2**		**57483,00**	**--**	**114966**	**--**	**114966**	**--**	**124163**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9197**	
32	225-101-0110 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**2**		**31087,00**	**--**	**62174**	**--**	**62174**	**--**	**67148**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4974**	
33	225-101-0111 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**2**		**42846,00**	**--**	**85692**	**--**	**85692**	**--**	**92547**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6855**	
34	225-101-0111 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**2**		**42846,00**	**--**	**85692**	**--**	**85692**	**--**	**92547**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6855**	
35	225-101-0613 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**2**		**66568,00**	**--**	**133136**	**--**	**133136**	**--**	**143787**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10651**	
36	225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**		**7572,00**	**--**	**15144**	**--**	**15144**	**--**	**16356**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1212**	
37	225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**		**7267,00**	**--**	**14534**	**--**	**14534**	**--**	**15697**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1163**	
38	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности буговой кладки, кирпичу, бетону**	**м² поверхности**	**6,53**		**3870,65**	**30,83**	**25275**	**201**	**21632**	**3232**	**30787**
		НР - 93%; СП - 8%				**527,12**	**5,05**	**3442**	**33**		**2281**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т									
		Состав работ:										
		1. Огрунтовка поверхности										
		2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
38.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	1,550222	2220,00		3441				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0144							
38.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,142615		937,00		134			
38.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,014627		4628,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,014627		2254,00		33			
38.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	15,672	1367,00				21424		
38.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,001045	199360,00				208		
39	244-201-0306 РСНБ РК 2022	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**2**		**14427,00**	**--**	**28854**	**--**	**28854**	**--**	**31162**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2308**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-3**	**т**	**0,0406**		**1074856,00**	**--**	**43639**	**--**	**43639**	**--**	**47130**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3491**	
		Формула объема = 20,30.2.0,001										
41	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство/отмостка/**	**м³ подстилающего слоя**	**0,009**		**31699,51**	**13,74**	**285**	**--**	**225**	**57**	**369**
		НР - 94%; СП - 8%				**6715,59**	**--**	**60**	**--**		**27**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
41.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	0,034916	1731,00		60				
41.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,004579		27,00		0			
41.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,31	0,00279	2885,00				8		
41.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	0,00918	19172,00				176		
41.5	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	м³	0,001	0,000009	82243,00				1		
41.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	0,018	2214,00				40		
41.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,35	0,00315	29,00				0		
42	**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**	**0,005024**		**495537,00**	**--**	**2490**	**--**	**2490**	**--**	**2689**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**199**	
		Формула объема = 4.1,256.0,001										
43	**217-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**3,504**		**1609,00**	**--**	**5638**	**--**	**5638**	**--**	**6089**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**451**	
		Формула объема = 8.0,438										
44	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**0,18**		**4362,67**	**1975,16**	**785**	**355**	**--**	**466**	**1351**
		НР - 91%; СП - 8%;				**2387,45**	**457,69**	**430**	**82**		**100**	
		Формула объема = 0,09.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
44.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	0,27216	1579,00		430				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,0366							
44.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,036288		9692,00		352			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,036288		2254,00		82			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,096768		27,00		3			
44.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,000262		4628,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,000262		2254,00		1			
44.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,002	0,00036	29,00				0		
45	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,1836**		**19172,00**	**--**	**3520**	**--**	**3520**	**--**	**3802**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**282**	
		Формула объема = 1,02.0,09.2										
46	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м^2**	**0,045**		**7094,00**	**--**	**319**	**--**	**319**	**--**	**345**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**26**	
		Формула объема = 0,25.10.0,09.2:10										
47	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**25,2**		**1010,00**	**--**	**25452**	**--**	**25452**	**--**	**27488**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2036**	
		Формула объема = 18,7+4,8+1,7										
48	**261-107-0741 РСНБ РК 2022**	**Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)**	**кг**	**1,26**		**589,00**	**--**	**742**	**--**	**742**	**--**	**801**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**59**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**2940708**	**186195**	**2332451**	**489159**	**3704257**
								422063	**72461**	**--**	**274390**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**2917661**				
		Материалы	Тенге					**520901**				
		Всего заработная плата	Тенге						**477705**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**1805517**				
		Накладные расходы	Тенге					**472677**				
		Сметная прибыль	Тенге					**271228**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**3661566**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**201**
		Сметная заработная плата	Тенге						**477705**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**23047**				
		Материалы	Тенге					**6034**				
		Всего заработная плата	Тенге						**16819**			
		Накладные расходы	Тенге					**16482**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3162**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					**42691**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**6**
		Сметная заработная плата	Тенге						**16819**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**3704257**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**207**
		Сметная заработная плата	Тенге						**494524**			
		РАЗДЕЛ 3.Земляные работы										
49	**1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/**	**м^3 грунта**	**39,16**		**59,49**	**59,49**	**2330**	**2330**	**--**	**559**	**3120**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**19,84**	**--**	**777**		**231**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Разработка грунта с перемещением										
49.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0062	0,2428							
49.2	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	0,00616	0,241226		9657,00		2330			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00616	0,241226		3220,00		777			
50	**1101-0101-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**186,19926**		**239,40**	**225,32**	**44576**	**41954**	**--**	**10014**	**58956**
		НР - 72%; СП - 8%;				**14,08**	**60,62**	**2622**	**11287**		**4366**	
		Формула объема = (191,958).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										
50.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0089	1,657173	1579,00		2617				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0188	3,5005							
50.3	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,018827	3,505611		11968,00		41955			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018827	3,505611		3220,00		11288			
51	**1101-0205-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**5,75874**		**4628,17**	**--**	**26652**	**--**	**--**	**19190**	**49509**
		НР - 72%; СП - 8%;				**4628,17**	**--**	**26652**	**--**		**3667**	
		Формула объема = (191,958).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										
51.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,5402	14,628351	1822,00		26653				
52	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**153,5664**		**60,04**	**60,04**	**9220**	**9220**	**--**	**2250**	**12388**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**20,35**	**--**	**3125**		**918**	
		Формула объема = (191,958).0,8										
		Состав работ:										
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
52.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	1,3821							
52.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,009027	1,386275		6651,00		9220			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009027	1,386275		2254,00		3125			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
53	**1101-0104-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=2**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (191,958).0,8* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м³ грунта**	**153,5664**		**59,29** **--**	**59,29** **20,09**	**9105** **--**	**9105** **3085**	**--**	**2221** **906**	**12232**
53.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0089	1,3667							
53.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008915	1,369075		6651,00		9106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008915	1,369075		2254,00		3086			
54	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (191,958).0,8* Состав работ: 1. Полив водой	**м³ уплотненного грунта**	**153,5664**		**135,88** **18,05**	**114,93** **30,80**	**20867** **2772**	**17650** **4730**	**445**	**5401** **2101**	**28369**
54.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0137	2,10386	1321,00		2779				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0137	2,1039							
54.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,013664	2,098331		8411,00		17649			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013664	2,098331		2254,00		4730			
54.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1	15,35664	29,00				445		
55	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (191,958).0,8* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м³ уплотненного грунта**	**153,5664**		**293,88** **159,79**	**134,09** **66,27**	**45130** **24538**	**20592** **10177**	**--**	**24994** **5610**	**75734**
55.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	18,581534	1321,00		24546				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	4,5149							
55.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0294	4,514852		4493,00		20285			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	4,514852		2254,00		10176			
55.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	18,059409		17,00		307			
56	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (191,958-37,787).0,2* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м³ грунта**	**30,8342**		**1639,49** **1639,49**	**--** **--**	**50552** **50552**	**--** **--**	**--**	**36398** **6956**	**93906**
56.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	33,56611	1506,00		50551				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57	**1101-0107-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку	**$м^3$ грунта**	**37,787**		**110,47** **--**	**110,47** **33,83**	**4174** **--**	**4174** **1278**	**--**	**920** **408**	**5502**
57.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,015	0,5668							
57.2	311-101-0501	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	0,015008	0,567107		7361,00		4174			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015008	0,567107		2254,00		1278			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			**Тенге**					**212606** **107136**	**105025** **34459**	**445** **--**	**101947** **25163**	**339716**
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**212606**				
Материалы			Тенге					**445**				
Всего заработная плата			Тенге						**141595**			
		Накладные расходы	Тенге					**101947**				
		Сметная прибыль	Тенге					**25163**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					**339716**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**86**
		Сметная заработная плата	Тенге						**141595**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**339716**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**86**
		Сметная заработная плата	Тенге						**141595**			
РАЗДЕЛ 4.Трубопроводы В9												
58	**1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 166.0,001* 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**	**0,166**		**1668295,44** **996710,40**	**382126,04** **154155,75**	**276937** **165454**	**63433** **25590**	**48050**	**189133** **37286**	**503356**
58.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	403,2	66,9312	2472,00		165454				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	57,7136	9,5805							
58.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24,36	4,04376		7748,00		31331			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,36	4,04376		2694,00		10894			
58.4	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	1,7248	0,286317		10465,00		2996			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7248	0,286317		3220,00		922			
58.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,096	2,007936		9304,00		18682			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,096	2,007936		3220,00		6466			
58.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27,72	4,60152		49,00		225			
58.7	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	22,4	3,7184		110,00		409			
58.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,92	0,65072		279,00		182			
58.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	19,1408	3,177373		2929,00		9307			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,1408	3,177373		2254,00		7162			
58.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,392	0,065072		4628,00		301			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,392	0,065072		2254,00		147			
58.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	6,64	1054,00				6999		
58.12	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	0,0332	165495,00				5494		
58.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	5,976	330,00				1972		
58.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	13,28	2529,00				33585		
59	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**166**		**6541,00**	**--**	**1085806**	**--**	**1085806**	**--**	**1172670**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86864**	
60	**1122-0601-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,166**		**3590258,21**	**157724,56**	**595983**	**26182**	**514604**	**60630**	**709142**
		НР - 99%; СП - 8%;				**332514,56**	**36417,43**	**55197**	**6045**		**52529**	
		Формула объема = 166.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ:										
		1. Очистка изолируемых поверхностей										
		2. Покрытие грунтовкой										
		3. Покрытие слоем мастики толщиной 4 мм										
		4. Наложение слоя стеклохолста										
		5. Наружная обертка рулонными материалами										
60.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	152,32	25,28512	2183,00		55197				
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,6919	1,9409							
60.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,2	1,8592		9304,00		17298			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,2	1,8592		3220,00		5987			
60.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33,5104	5,562726		1548,00		8611			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,335104	0,0556273		--		--			
60.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	25,312	4,201792		17,00		71			
60.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1568	0,026029		7751,00		202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1568	0,026029		2254,00		59			
60.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0415	124461,00				5165		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
60.8	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	620	102,92	441,00				45388		
60.9	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2140	355,24	1098,00				390054		
60.10	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	58	9,628	6864,00				66087		
60.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1,2	0,1992	346,00				69		
60.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,01328	590458,00				7841		
61	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м^2**	**0,05146**		**7094,00**	**--**	**365**	**--**	**365**	**--**	**394**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**29**	
		Формула объема = 0,31.10.166.0,001:10										
62	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,036**		**2203868,49**	**810660,03**	**79339**	**29184**	**16189**	**43729**	**132913**
		НР - 99%; СП - 8%;				**943503,46**	**283450,27**	**33966**	**10204**		**9845**	
		Формула объема = 4.9.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг									
		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										
62.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	12,608064	2694,00		33966				
62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	3,8022							
62.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	3,713875		7748,00		28775			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	3,713875		2694,00		10005			
62.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	0,088301		4628,00		409			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	0,088301		2254,00		199			
62.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,036	449705,00				16189		
63	**217-301-0107 РСНБ РК 2022**	**Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм**	**кг**	**3,24**		**2154,00**	**--**	**6979**	**--**	**6979**	**--**	**7537**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**558**	
		Формула объема = 90.4.9.0,001										
64	**241-113-0125 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм**	**шт.**	**4**		**14791,00**	**--**	**59164**	**--**	**59164**	**--**	**63897**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4733**	
65	**1122-0901-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**4**		**7320,03**	**362,84**	**29280**	**1452**	**9913**	**18436**	**51533**
		НР - 99%; СП - 8%				**4478,84**	**176,71**	**17915**	**707**		**3817**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	С1261-701-0115	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,									
65.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1616	8,6464	2072,00		17915				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0784	0,3136							
65.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0784	0,3136		4628,00		1451			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0784	0,3136		2254,00		707			
65.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,4	589,00				236		
65.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	0,0088	1099752,00				9678		
66	**242-101-1207 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**4**		**173185,00**	**--**	**692740**	**--**	**692740**	**--**	**748159**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**55419**	
67	**1122-0501-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 355 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,2.8.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**км трубопровода**	**0,0016**		**3593920,66** **914604,23**	**2679316,43** **908335,32**	**5750** **1463**	**4287** **1453**	**--**	**2888** **691**	**9329**
	С1261-301-0191	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									
67.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	433,6672	0,693868	2109,00		1463				
67.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	334,7352	0,5356							
67.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	91,193425	0,145909		4631,00		676			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	91,193425	0,145909		2254,00		329			
67.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	89,324706	0,14292		15816,00		2260			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	89,324706	0,14292		3848,00		550			
67.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26,04235	0,041668		6560,00		273			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26,04235	0,041668		2694,00		112			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	128,174706	0,20508		4699,00		964			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	128,174706	0,20508		2254,00		462			
67.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26,04235	0,041668		927,00		39			
67.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	120,431138	0,19269		390,00		75			
68	**241-201-0623 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм**	**м**	**1,616**		**25367,00**	**--**	**40993**	**--**	**40993**	**--**	**44272**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3279**	
		Формула объема = 0,2.8.1,01										
69	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,12232**		**2203868,49**	**810660,03**	**269577**	**99160**	**55008**	**148580**	**451610**
		НР - 99%; СП - 8%;				**943503,46**	**283450,27**	**115409**	**34672**		**33453**	
		Формула объема = 8.15,29.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг									
		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										
69.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	42,8394	2694,00		115409				
69.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	12,9189							
69.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	12,618923		7748,00		97771			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	12,618923		2694,00		33995			
69.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	0,300026		4628,00		1389			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	0,300026		2254,00		676			
69.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,12232	449705,00				55008		
70	**217-301-0107 РСНБ РК 2022**	**Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм**	**кг**	**11,0088**		**2154,00**	**--**	**23713**	**--**	**23713**	**--**	**25610**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1897**	
		Формула объема = 90.8.15,29.0,001										
71	**241-112-0212 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм**	**шт.**	**8**		**4611,00**	**--**	**36888**	**--**	**36888**	**--**	**39839**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2951**	
72	**1122-1201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка**	**фланец**	**20**		**4040,08**	**211,77**	**80802**	**4236**	**22255**	**54268**	**145875**
		НР - 99%; СП - 8%				**2715,55**	**25,24**	**54311**	**505**		**10806**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	С1261-301-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт,									
72.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,008	20,16	2694,00		54311				
72.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	0,224							
72.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5712	11,424		280,00		3199			
72.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	0,224		4628,00		1037			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	0,224		2254,00		505			
72.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,44	8,8	2529,00				22255		
73	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**20**		**8726,00** **--**	**--**	**174520** **--**	**--** **--**	**174520**	**--** **13962**	**188482**
74	**1122-0701-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 166.0,001* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,166**		**168147,22** **130610,59**	**--** **--**	**27912** **21681**	**--** **--**	**6231**	**21465** **3950**	**53327**
74.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69,216	11,489856	1887,00		21681				
74.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0054	0,000896	351227,00				315		
74.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	108	17,928	330,00				5916		
75	**1116-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**166**		**207,63** **151,52**	**1,75** **--**	**34467** **25152**	**291** **--**	**9024**	**24649** **4729**	**63846**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	8,8146	2853,00		25148				
75.2	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	0,0159	2,6394		110,00		290			
75.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0332	423,00				14		
75.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0332	692,00				23		
75.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,163	27,058	330,00				8929		
75.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,083	692,00				57		
		Колодцы из сборных ж/б элементов Д2000мм (2шт)										
76	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,59.2+0,39.2+0,44.2+0,48.2+0,02.2+0,05.2+2.0,45* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**4,84**		**66419,95** **33408,93**	**15999,51** **7146,80**	**321473** **161699**	**77438** **34591**	**82336**	**194327** **41264**	**557064**
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		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										
76.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	75,34912	2146,00		161699				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	12,0937							
76.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,807699		937,00		757			
76.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	7,58912		7357,00		55833			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	7,58912		3220,00		24437			
76.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	4,504685		4628,00		20848			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	4,504685		2254,00		10154			
76.6	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,4356	23012,00				10024		
76.7	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	$м^3$	0,004	0,01936	165495,00				3204		
76.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	102,124	279,00				28493		
76.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000532	44600,00				24		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76.10	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,01936	1789060,00				34636		
76.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,0015	29,00				0		
76.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,5808	5596,00				3250		
76.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,3872	836,00				324		
76.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	9,68	246,00				2381		
77	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный**	**$м^3$**		**0,016456**	**25523,00**	**--**	**420**	**--**	**420**	**--**	**454**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**34**	
		Формула объема = 0,0034.(0,59.2+0,39.2+0,44.2+0,48.2+0,02.2+0,05.2+2.0,45)										
78	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**		**0,18**	**19172,00**	**--**	**3451**	**--**	**3451**	**--**	**3727**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**276**	
		Формула объема = 0,09.2										
79	**225-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**		**2**	**57483,00**	**--**	**114966**	**--**	**114966**	**--**	**124163**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9197**	
80	**225-101-0110 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**		**2**	**31087,00**	**--**	**62174**	**--**	**62174**	**--**	**67148**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4974**	
81	**225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**		**2**	**42846,00**	**--**	**85692**	**--**	**85692**	**--**	**92547**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6855**	
82	**225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**		**2**	**42846,00**	**--**	**85692**	**--**	**85692**	**--**	**92547**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6855**	
83	**225-101-0613 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**		**2**	**66568,00**	**--**	**133136**	**--**	**133136**	**--**	**143787**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10651**	
84	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**		**2**	**7572,00**	**--**	**15144**	**--**	**15144**	**--**	**16356**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1212**	
85	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**		**2**	**7267,00**	**--**	**14534**	**--**	**14534**	**--**	**15697**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1163**	
86	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**		**6,53**	**3870,65**	**30,83**	**25275**	**201**	**21632**	**3232**	**30787**
		НР - 93%; СП - 8%				**527,12**	**5,05**	**3442**	**33**		**2281**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т									
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
86.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	1,550222	2220,00		3441				
86.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0144							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
86.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,142615		937,00		134			
86.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,014627		4628,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,014627		2254,00		33			
86.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	15,672	1367,00				21424		
86.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,001045	199360,00				208		
87	**244-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**2**		**14427,00**	**--**	**28854**	**--**	**28854**	**--**	**31162**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2308**	
88	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-3**	**т**	**0,0406**		**1074856,00**	**--**	**43639**	**--**	**43639**	**--**	**47130**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3491**	
		Формула объема = 20,30.2.0,001										
89	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,009**		**31699,51**	**13,74**	**285**	**--**	**225**	**57**	**369**
		НР - 94%; СП - 8%				**6715,59**	**--**	**60**	**--**		**27**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
89.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	0,034916	1731,00		60				
89.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,004579		27,00		0			
89.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,00279	2885,00				8		
89.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,00918	19172,00				176		
89.5	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	0,000009	82243,00				1		
89.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	0,018	2214,00				40		
89.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,00315	29,00				0		
90	**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**	**0,010048**		**495537,00**	**--**	**4979**	**--**	**4979**	**--**	**5377**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**398**	
		Формула объема = 8.1,256.0,001										
91	**217-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**7,008**		**1609,00**	**--**	**11276**	**--**	**11276**	**--**	**12178**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**902**	
		Формула объема = 16.0,438										
92	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,36**		**4362,67**	**1975,16**	**1571**	**711**	**1**	**932**	**2703**
		НР - 91%; СП - 8%;				**2387,45**	**457,69**	**859**	**165**		**200**	
		Формула объема = 0,09.4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	10 м^2									
92.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	0,54432	1579,00		859				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,0731							
92.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,072576		9692,00		703			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,072576		2254,00		164			
92.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,193536		27,00		5			
92.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,000524		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,000524		2254,00		1			
92.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,002	0,00072	29,00				0		
93	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** *СП - 8%;* *Формула объема = 1,02.0,09.4*	**м^3**	**0,3672**		**19172,00** --	**--** --	**7040** --	**--** --	**7040**	**--** **563**	**7603**
94	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,25.10.0,09.4:10*	**10 м^2**	**0,09**		**7094,00** --	**--** --	**638** --	**--** --	**638**	**--** **51**	**689**
95	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = 21,7+5,2+1,9*	**кг**	**28,8**		**1010,00** --	**--** --	**29088** --	**--** --	**29088**	**--** **2327**	**31415**
96	**261-107-0741 РСНБ РК 2022**	**Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)** *СП - 8%*	**кг**	**1,56**		**589,00** --	**--** --	**919** --	**--** --	**919**	**--** **74**	**993**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**4511461** **656608**	**306575** **113965**	**3548278** --	**762326** **421901**	**5695687**
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**4476994**				
		Материалы	Тенге					**776442**				
		Всего заработная плата	Тенге						**745421**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**2762810**				
		Накладные расходы	Тенге					**737677**				
		Сметная прибыль	Тенге					**417172**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**5631843**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**309**
		Сметная заработная плата	Тенге						**745421**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**34467**				
		Материалы	Тенге					**9024**				
		Всего заработная плата	Тенге						**25152**			
		Накладные расходы	Тенге					**24649**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4729**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					**63845**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**9**
		Сметная заработная плата	Тенге						**25152**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					**5695688**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									318
		Сметная заработная плата	Тенге						770573			
		РАЗДЕЛ 5.Земляные работы										
97	1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**м^3 грунта**	**25,492**		**59,49** **--**	**59,49** **19,84**	**1517** **--**	**1517** **506**	**--**	**364** **150**	**2031**
97.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0062	0,1581							
97.2	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	0,00616	0,157031		9657,00		1516			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00616	0,157031		3220,00		506			
98	1101-0101-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (124,960).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**	**121,2112**		**239,40** **14,08**	**225,32** **60,62**	**29018** **1707**	**27311** **7348**	**--**	**6519** **2842**	**38379**
98.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0089	1,07878	1579,00		1703				
98.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0188	2,2788							
98.3	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,018827	2,282068		11968,00		27312			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018827	2,282068		3220,00		7348			
99	1101-0205-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (124,960).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	**м^3 грунта**	**3,7488**		**4628,17** **4628,17**	**--** **--**	**17350** **17350**	**--** **--**	**--**	**12492** **2387**	**32229**
99.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,5402	9,522702	1822,00		17350				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
100	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (124,960).0,8* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**99,968**		**60,04** **--**	**60,04** **20,35**	**6002** **--**	**6002** **2034**	**--**	**1465** **598**	**8064**
100.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	0,8997							
100.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,009027	0,902431		6651,00		6002			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009027	0,902431		2254,00		2034			
101	**1101-0104-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=2**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (124,960).0,8* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**99,968**		**59,29** **--**	**59,29** **20,09**	**5927** **--**	**5927** **2008**	**--**	**1446** **590**	**7962**
101.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0089	0,8897							
101.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008915	0,891235		6651,00		5928			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008915	0,891235		2254,00		2009			
102	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (124,960).0,8* Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$ уплотненного грунта**	**99,968**		**135,88** **18,05**	**114,93** **30,80**	**13584** **1804**	**11489** **3079**	**291**	**3516** **1368**	**18467**
102.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0137	1,369562	1321,00		1809				
102.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0137	1,3696							
102.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,013664	1,365963		8411,00		11489			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013664	1,365963		2254,00		3079			
102.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1	9,9968	29,00				290		
103	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (124,960).0,8* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**99,968**		**293,88** **159,79**	**134,09** **66,27**	**29379** **15974**	**13405** **6625**	**--**	**16271** **3652**	**49302**
103.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	12,096128	1321,00		15979				
103.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	2,9391							
103.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0294	2,939059		4493,00		13205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	2,939059		2254,00		6625			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
103.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	11,756237		17,00		200			
104	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (124,960-24,598).0,2* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**20,0724**		**1639,49** **1639,49**	**--**	**32908** **32908**	**--** **--**	**--**	**23694** **4528**	**61130**
104.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	21,850815	1506,00		32907				
105	**1101-0107-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку	**$м^3$ грунта**	**24,598**		**110,47** **--**	**110,47** **33,83**	**2717** **--**	**2717** **832**	**--**	**599** **265**	**3582**
105.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,015	0,369							
105.2	311-101-0501	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	0,015008	0,369167		7361,00		2717			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015008	0,369167		2254,00		832			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**138402** **69743**	**68368** **22432**	**291** **--**	**66366** **16380**	**221146**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**138402**				
	Материалы		Тенге					**290**				
	Всего заработная плата		Тенге						**92175**			
		Накладные расходы	Тенге					**66366**				
		Сметная прибыль	Тенге					**16380**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**221148**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**54**
		Сметная заработная плата	Тенге						**92175**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					**221148**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**54**
		Сметная заработная плата	Тенге						**92175**			
		РАЗДЕЛ 6.Канализация К15										
106	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 88.0,001* 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	**км трубопровода**	**0,088**		**1068875,25** **747532,80**	**185212,35** **78467,76**	**94061** **65783**	**16299** **6905**	**11979**	**71961** **13282**	**179304**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
106.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	302,4	26,6112	2472,00		65783				
106.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	30,968	2,7252							
106.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,9904	1,495155		7748,00		11584			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,9904	1,495155		2694,00		4028			
106.4	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	1,232	0,108416		10465,00		1135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,232	0,108416		3220,00		349			
106.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,48	1,62624		49,00		80			
106.6	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	13,44	1,18272		110,00		130			
106.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,016	0,177408		279,00		49			
106.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,5104	1,100915		2929,00		3225			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,5104	1,100915		2254,00		2481			
106.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,020698		4628,00		96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,020698		2254,00		47			
106.10	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	0,01584	165495,00				2621		
106.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,7	1,3816	330,00				456		
106.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	3,52	2529,00				8902		
107	**241-102-0177 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**88**		**4372,00**	**--**	**384736**	**--**	**384736**	**--**	**415515**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30779**	
108	**1122-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,088**		**2450017,82**	**31652,92**	**215602**	**2785**	**187217**	**25366**	**260245**
		НР - 99%; СП - 8%;				**290908,80**	**252,45**	**25600**	**22**		**19277**	
		Формула объема = 88.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$									
		Состав работ:										
		1. Очистка изолируемых поверхностей										
		2. Покрытие грунтовкой										
		3. Покрытие слоем мастики толщиной 4 мм										
		4. Наложение слоя стеклохолста										
		5. Наружная обертка рулонными материалами										
108.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	131,04	11,53152	2220,00		25600				
108.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3061	0,0269							
108.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	19,4096	1,708045		1548,00		2644			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,194096	0,0170805		--		--			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
108.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	43,456	3,824128		17,00		65			
108.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,112	0,009856		7751,00		76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,112	0,009856		2254,00		22			
108.6	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,022	124461,00				2738		
108.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	420	36,96	441,00				16299		
108.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1460	128,48	1098,00				141071		
108.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	40	3,52	6864,00				24161		
108.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1,2	0,1056	346,00				37		
108.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,056	0,004928	590458,00				2910		
109	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,02728**		**7094,00**	**--**	**194**	**--**	**194**	**--**	**209**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**15**	
		Формула объема = 0,31.10.88.0,001:10										
110	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0096**		**2203868,49**	**810660,03**	**21157**	**7782**	**4317**	**11661**	**35443**
		НР - 99%; СП - 8%;				**943503,46**	**283450,27**	**9058**	**2721**		**2625**	
		Формула объема = 3.3,2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг									
		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										
110.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	3,36215	2694,00		9058				
110.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	1,0139							
110.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	0,990367		7748,00		7673			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	0,990367		2694,00		2668			
110.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	0,023547		4628,00		109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	0,023547		2254,00		53			
110.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,0096	449705,00				4317		
111	**217-301-0107 РСНБ РК 2022**	**Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм**	**кг**	**0,864**		**2154,00**	**--**	**1861**	**--**	**1861**	**--**	**2010**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**149**	
		Формула объема = 90.3,2.3.0,001										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
112	241-113-0117 РСНБ РК 2022	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**3**		**2882,00**	**--**	**8646**	**--**	**8646**	**--**	**9338**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**692**	
113	1122-0901-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**4**		**6750,94**	**259,17**	**27004**	**1037**	**6787**	**19488**	**50211**
		НР - 99%; СП - 8%				**4795,02**	**126,22**	**19180**	**505**		**3719**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0108	Задвижки стальные 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										
113.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2736	9,0944	2109,00		19180				
113.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,056	0,224							
113.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056	0,224		4628,00		1037			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,056	0,224		2254,00		505			
113.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,32	589,00				188		
113.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,006	1099752,00				6599		
114	242-101-1205 РСНБ РК 2022	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**4**		**104295,00**	**--**	**417180**	**--**	**417180**	**--**	**450554**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**33374**	
115	1122-0501-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 27	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,0022**		**2665890,38**	**2034281,76**	**5865**	**4475**	**--**	**2828**	**9388**
		НР - 99%; СП - 8%;				**631608,62**	**666801,23**	**1390**	**1467**		**695**	
		Формула объема = 0,2.11.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	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										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
115.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	299,4825	0,658861	2109,00		1390				
115.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	240,4287	0,5289							
115.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	0,064769		4631,00		300			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	0,064769		2254,00		146			
115.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	71,318464	0,156901		15816,00		2482			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	71,318464	0,156901		3848,00		604			
115.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,439232	0,055966		6560,00		367			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25,439232	0,055966		2694,00		151			
115.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	114,230591	0,251307		4699,00		1181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	114,230591	0,251307		2254,00		566			
115.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,439232	0,055966		927,00		52			
115.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	109,582591	0,241082		390,00		94			
116	**241-201-0622 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,2.11.0,001*	**м**	**0,0022**		**19859,00** **--**	**--**	**44** **--**	**--** **--**	**44**	**--** **3**	**47**
117	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 2,5.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-301-0282 Фланцы стальные, шт, 217-301-0107 Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм, кг Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,0025**		**2203868,49** **943503,46**	**810660,03** **283450,27**	**5510** **2359**	**2027** **709**	**1124**	**3037** **684**	**9230**
117.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	0,87556	2694,00		2359				
117.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	0,264							
117.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	0,257908		7748,00		1998			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	0,257908		2694,00		695			
117.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	0,006132		4628,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	0,006132		2254,00		14			
117.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,0025	449705,00				1124		
118	**217-301-0107 РСНБ РК 2022**	**Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 90.2,5.0,001*	**кг**	**0,225**		**2154,00** **--**	**--**	**485** **--**	**--** **--**	**485**	**--** **39**	**524**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
119	**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.**	**1**		**2604,00**	**--**	**2604**	**--**	**2604**	**--**	**2812**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**208**	
120	**1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**	**22**		**2656,68**	**112,90**	**58447**	**2484**	**16135**	**39430**	**105707**
		НР - 99%; СП - 8%				**1810,37**	**--**	**39828**	**--**		**7830**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев										
120.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,672	14,784	2694,00		39828				
120.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4032	8,8704		280,00		2484			
120.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	6,38	2529,00				16135		
121	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**22**		**4899,00**	**--**	**107778**	**--**	**107778**	**--**	**116400**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8622**	
122	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,088**		**125177,54**	**--**	**11016**	**--**	**1438**	**9482**	**22138**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 88.0,001* 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				**108842,16**	**--**	**9578**	**--**		**1640**	
122.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	5,07584	1887,00		9578				
122.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00235	0,000207	351227,00				73		
122.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	47	4,136	330,00				1365		
123	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**88**		**166,38**	**1,75**	**14641**	**154**	**1153**	**13067**	**29925**
		НР - 98%; СП - 8%				**151,52**	**--**	**13334**	**--**		**2217**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
123.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	4,6728	2853,00		13331				
123.2	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	0,0159	1,3992		110,00		154			
123.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0176	423,00				7		
123.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0176	692,00				12		
123.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	3,344	330,00				1104		
123.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,044	692,00				30		
		Колодцы из сборных ж/б элементов Д1500мм (4шт)										
124	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,38.4+0,265.4+0,4.4+0,22.4+0,21.4+0,02.4+0,05.4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^3$ конструкций колодца**	**6,18**		**55746,47** **25898,34**	**12869,68** **5769,52**	**344513** **160052**	**79535** **35656**	**104926**	**193750** **43061**	**581324**
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища										
124.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,4992	77,245056	2072,00		160052				
124.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,0082	12,4107							
124.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06832	0,422218		937,00		396			
124.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,28688	7,952918		7357,00		58510			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,28688	7,952918		3220,00		25608			
124.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,72128	4,45751		4628,00		20629			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,72128	4,45751		2254,00		10047			
124.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,082	0,50676	18486,00				9368		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
124.7	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,019	0,11742	23012,00				2702		
124.8	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,004326	24639,00				107		
124.9	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	0,04944	199360,00				9856		
124.10	261-107-0447	Каболка	т	0,006	0,03708	1789060,00				66338		
124.11	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019	0,011742	1215727,00				14275		
124.12	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,5	9,27	246,00				2280		
125	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0038.(0,38.4+0,265.4+0,4.4+0,22.4+0,21.4+0,02.4+0,05.4)*	**м^3**	**0,023484**		**25523,00** **--**	**--** **--**	**599** **--**	**--** **--**	**599**	**--** **48**	**647**
126	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,09.4*	**м^3**	**0,36**		**19172,00** **--**	**--** **--**	**6902** **--**	**--** **--**	**6902**	**--** **552**	**7454**
127	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**36614,00** **--**	**--** **--**	**146456** **--**	**--** **--**	**146456**	**--** **11716**	**158172**
128	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**20828,00** **--**	**--** **--**	**83312** **--**	**--** **--**	**83312**	**--** **6665**	**89977**
129	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**28850,00** **--**	**--** **--**	**115400** **--**	**--** **--**	**115400**	**--** **9232**	**124632**
130	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**20828,00** **--**	**--** **--**	**83312** **--**	**--** **--**	**83312**	**--** **6665**	**89977**
131	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**33341,00** **--**	**--** **--**	**133364** **--**	**--** **--**	**133364**	**--** **10669**	**144033**
132	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**7572,00** **--**	**--** **--**	**30288** **--**	**--** **--**	**30288**	**--** **2423**	**32711**
133	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**7267,00** **--**	**--** **--**	**29068** **--**	**--** **--**	**29068**	**--** **2325**	**31393**
134	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** *НР - 93%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 217-606-0201 Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 Состав работ:	**м^2 поверхности** т	**9,8**		**3870,65** **527,12**	**30,83** **5,05**	**37932** **5166**	**302** **49**	**32464**	**4850** **3423**	**46205**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
134.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	2,32652	2220,00		5165				
134.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0216							
134.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,214032		937,00		201			
134.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,021952		4628,00		102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,021952		2254,00		49			
134.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	23,52	1367,00				32152		
134.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,001568	199360,00				313		
		Колодцы из сборных ж/б элементов Д1000мм (1шт)										
135	**1123-0601-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты мокрые** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,18+0,24+0,22.2+0,1+0,02+0,05* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^3$ конструкций колодца**	**1,03**		**74768,34** **36823,92**	**18726,10** **8283,90**	**77011** **37929**	**19287** **8532**	**19795**	**45996** **9841**	**132848**
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища	$м^3$									
135.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,7722	18,305366	2072,00		37929				
135.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,7339	2,8159							
135.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08512	0,087674		937,00		82			
135.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,19632	2,26221		7357,00		16643			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19632	2,26221		3220,00		7284			
135.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5376	0,553728		4628,00		2563			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5376	0,553728		2254,00		1248			
135.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,072	0,07416	18486,00				1371		
135.7	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,021	0,02163	23012,00				498		
135.8	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0008	0,000824	24639,00				20		
135.9	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01	0,0103	199360,00				2053		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
135.10	261-107-0447	Каболка	т	0,0072	0,007416	1789060,00				13268		
135.11	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0017	0,001751	1215727,00				2129		
135.12	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,8	1,854	246,00				456		
136	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный**	**$м^3$**	**0,0045835**		**25523,00**	**--**	**117**	**--**	**117**	**--**	**126**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9**	
		Формула объема = 0,00445.(0,18+0,24+0,22.2+0,1+0,02+0,05)										
137	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,09**		**19172,00**	**--**	**1725**	**--**	**1725**	**--**	**1863**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**138**	
138	**225-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**		**23800,00**	**--**	**23800**	**--**	**23800**	**--**	**25704**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1904**	
139	**225-101-0106 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**		**18525,00**	**--**	**37050**	**--**	**37050**	**--**	**40014**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2964**	
140	**225-101-0106 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**		**18525,00**	**--**	**18525**	**--**	**18525**	**--**	**20007**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1482**	
141	**225-101-0605 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**		**18098,00**	**--**	**18098**	**--**	**18098**	**--**	**19546**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1448**	
142	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**		**7572,00**	**--**	**7572**	**--**	**7572**	**--**	**8178**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**606**	
143	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**		**7267,00**	**--**	**7267**	**--**	**7267**	**--**	**7848**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**581**	
144	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности буговой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**1,63**		**3870,65**	**30,83**	**6309**	**50**	**5400**	**807**	**7685**
		НР - 93%; СП - 8%				**527,12**	**5,05**	**859**	**8**		**569**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т									
		Состав работ:										
		1. Огрунтовка поверхности										
		2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
144.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	0,386962	2220,00		859				
144.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0036							
144.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,035599		937,00		33			
144.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,003651		4628,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,003651		2254,00		8			
144.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	3,912	1367,00				5348		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
144.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000261	199360,00				52		
145	**244-201-0305 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-С**	**комплект**	**5**		**11360,00**	**--**	**56800**	**--**	**56800**	**--**	**61344**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4544**	
146	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-7**	**т**	**0,15**		**1074856,00**	**--**	**161228**	**--**	**161228**	**--**	**174126**
		СП - 8%; *Формула объема = 5.30.0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**12898**	
147	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство/отмостка/**	**м³ подстилающего слоя**	**0,023**		**31699,51**	**13,74**	**729**	**--**	**575**	**145**	**944**
		НР - 94%; СП - 8% Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями				**6715,59**	**--**	**154**	**--**		**70**	
147.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	0,089231	1731,00		154				
147.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,011702		27,00		0			
147.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,31	0,00713	2885,00				21		
147.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	0,02346	19172,00				450		
147.5	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	м³	0,001	0,000023	82243,00				2		
147.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	0,046	2214,00				102		
147.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,35	0,00805	29,00				0		
148	**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**	**0,010048**		**495537,00**	**--**	**4979**	**--**	**4979**	**--**	**5377**
		СП - 8%; *Формула объема = 8.1,256.0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**398**	
149	**217-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**7,008**		**1609,00**	**--**	**11276**	**--**	**11276**	**--**	**12178**
		СП - 8%; *Формула объема = 16.0,438*				**--**	**--**	**--**	**--**		**902**	
150	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**0,36**		**4362,67**	**1975,16**	**1571**	**711**	**1**	**932**	**2703**
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = 0,09.4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**2387,45**	**457,69**	**859**	**165**		**200**	
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
150.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	0,54432	1579,00		859				
150.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,0731							
150.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,072576		9692,00		703			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,072576		2254,00		164			
150.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,193536		27,00		5			
150.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,000524		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,000524		2254,00		1			
150.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00072	29,00				0		
151	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,3672**		**19172,00**	**--**	**7040**	**--**	**7040**	**--**	**7603**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**563**	
		Формула объема = 1,02.0,09.4										
152	**218-103-0206 РСНБ РК 2022**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,09**		**7094,00**	**--**	**638**	**--**	**638**	**--**	**689**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**51**	
		Формула объема = 0,25.10.0,09.4:10										
153	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**25,2**		**1010,00**	**--**	**25452**	**--**	**25452**	**--**	**27488**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2036**	
		Формула объема = 18,7+4,8+1,7										
154	**261-107-0741 РСНБ РК 2022**	**Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)**	**кг**	**1,26**		**589,00**	**--**	**742**	**--**	**742**	**--**	**801**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**59**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**Тенге**					**2855906**	**136928**	**2327849**	**442800**	**3562597**
								391129	**56739**	**--**	**263892**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2841265**				
	Материалы		Тенге					**392156**				
	Всего заработная плата		Тенге						**434534**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1934538**				
		Накладные расходы	Тенге					**429733**				
		Сметная прибыль	Тенге					**261675**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3532673**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**191**
		Сметная заработная плата	Тенге						**434534**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**14641**				
	Материалы		Тенге					**1154**				
	Всего заработная плата		Тенге						**13334**			
		Накладные расходы	Тенге					**13067**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2217**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**29925**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5**
		Сметная заработная плата	Тенге						**13334**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге					**3562598**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**196**
		Сметная заработная плата	Тенге						**447868**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 7.Земляные работы												
155	**1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**м³ грунта**	**1,169**		**59,49** **--**	**59,49** **19,84**	**70** **--**	**69** **23**	**--**	**17** **7**	**94**
155.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0062	0,0072							
155.2	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	0,00616	0,007201		9657,00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00616	0,007201		3220,00		23			
156	**1101-0101-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (5,73).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	**м³ грунта**	**5,5581**		**239,40** **14,08**	**225,32** **60,62**	**1331** **78**	**1252** **337**	**--**	**299** **130**	**1760**
156.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0089	0,049467	1579,00		78				
156.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0188	0,1045							
156.3	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,018827	0,104643		11968,00		1252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018827	0,104643		3220,00		337			
157	**1101-0205-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (5,73).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**	**0,1719**		**4628,17** **4628,17**	**--** **--**	**796** **796**	**--** **--**	**--**	**573** **109**	**1478**
157.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,5402	0,43666	1822,00		796				
158	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м³ грунта**	**4,584**		**60,04**	**60,04**	**275**	**275**	**--**	**67**	**370**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (5,73).0,8* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов				--	20,35	--	93		27	
158.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	0,0413							
158.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,009027	0,041381		6651,00		275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009027	0,041381		2254,00		93			
159	**1101-0104-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=2**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**4,584**		**59,29**	**59,29**	**272**	**272**	**--**	**66**	**365**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (5,73).0,8* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов				--	20,09	--	92		27	
159.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0089	0,0408							
159.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008915	0,040867		6651,00		272			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008915	0,040867		2254,00		92			
160	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**4,584**		**135,88**	**114,93**	**623**	**527**	**13**	**161**	**847**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (5,73).0,8* Состав работ: 1. Полив водой				**18,05**	**30,80**	**83**	**141**		**63**	
160.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0137	0,062801	1321,00		83				
160.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0137	0,0628							
160.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,013664	0,062636		8411,00		527			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013664	0,062636		2254,00		141			
160.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1	0,4584	29,00				13		
161	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**4,584**		**293,88**	**134,09**	**1347**	**615**	**--**	**746**	**2261**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (5,73).0,8* Состав работ: 1. Уплотнение грунта				**159,79**	**66,27**	**732**	**304**		**167**	
161.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	0,554664	1321,00		733				
161.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	0,1348							
161.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0294	0,13477		4493,00		606			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	0,13477		2254,00		304			
161.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	0,539078		17,00		9			
162	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**0,9204**		**1639,49**	**--**	**1509**	**--**	**--**	**1086**	**2803**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (5,73-1,128).0,2* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				**1639,49**	**--**	**1509**	**--**		**208**	
162.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	1,001947	1506,00		1509				
163	**1101-0107-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку	**$м^3$ грунта**	**1,128**		**110,47** **--**	**110,47** **33,83**	**125** **--**	**124** **38**	**--**	**27** **12**	**165**
163.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,015	0,0169							
163.2	311-101-0501	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	0,015008	0,016929		7361,00		125			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015008	0,016929		2254,00		38			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	**Тенге**					**6348**	**3134**	**13**	**3042**	**10143**
								3198	**1028**	**--**	**750**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**6348**				
	Материалы		Тенге					**13**				
	Всего заработная плата		Тенге						**4226**			
		Накладные расходы	Тенге					**3042**				
		Сметная прибыль	Тенге					**750**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**10140**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4226**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге					**10140**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4226**			
		РАЗДЕЛ 8.Канализация										
164	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 22.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**км трубопровода**	**0,022**		**854124,48** **447980,76**	**406143,72** **121840,34**	**18791** **9856**	**8935** **2680**	**--**	**12411** **2496**	**33698**
	С1261-301-0191	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										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
164.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	228,4451	5,025792	1961,00		9856				
164.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	46,3434	1,0196							
164.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	0,64769		4631,00		2999			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	0,64769		2254,00		1460			
164.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,617952	0,189595		15816,00		2999			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,617952	0,189595		3848,00		730			
164.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,284976	0,182269		6560,00		1196			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,284976	0,182269		2694,00		491			
164.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,284976	0,182269		927,00		169			
164.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	73,067456	1,607484		613,00		985			
164.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	68,419456	1,505228		390,00		587			
165	**241-201-0616 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 22.1,01*	**м**	**22,22**		**5158,00** **--**	**--** **--**	**114611** **--**	**--** **--**	**114611**	**--** **9169**	**123780**
		Канализационные колодцы Д1000мм (1шт)										
166	**1123-0601-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты мокрые** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,18+0,16.2+0,1+0,02* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^3$ конструкций колодца**	**0,62**		**74768,34** **36823,92**	**18726,10** **8283,90**	**46356** **22831**	**11610** **5136**	**11915**	**27687** **5923**	**79967**
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища										
166.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,7722	11,018764	2072,00		22831				
166.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,7339	1,695							
166.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08512	0,052774		937,00		49			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
166.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,19632	1,361718		7357,00		10018			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19632	1,361718		3220,00		4385			
166.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5376	0,333312		4628,00		1543			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5376	0,333312		2254,00		751			
166.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,072	0,04464	18486,00				825		
166.7	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,021	0,01302	23012,00				300		
166.8	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0008	0,000496	24639,00				12		
166.9	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01	0,0062	199360,00				1236		
166.10	261-107-0447	Каболка	т	0,0072	0,004464	1789060,00				7986		
166.11	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0017	0,001054	1215727,00				1281		
166.12	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,8	1,116	246,00				275		
167	**233-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Раствор асбоцементный**	**$м^3$**		**0,0045835**	**25523,00**	**--**	**117**	**--**	**117**	**--**	**126**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9**	
		Формула объема = 0,00445.(0,18+0,24+0,22.2+0,1+0,02+0,05)										
168	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**		**1,16**	**19172,00**	**--**	**22240**	**--**	**22240**	**--**	**24019**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1779**	
169	**225-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**		**1**	**23800,00**	**--**	**23800**	**--**	**23800**	**--**	**25704**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1904**	
170	**225-101-0105 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**		**2**	**13204,00**	**--**	**26408**	**--**	**26408**	**--**	**28521**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2113**	
171	**225-101-0605 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**		**1**	**18098,00**	**--**	**18098**	**--**	**18098**	**--**	**19546**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1448**	
172	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**		**1**	**7572,00**	**--**	**7572**	**--**	**7572**	**--**	**8178**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**606**	
173	**213-101-0103 РСНБ РК 2022**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150**	**1000 шт.**		**0,002**	**83402,00**	**--**	**167**	**--**	**167**	**--**	**180**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**13**	
		Формула объема = 2:1000										
174	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**		**1,63**	**3870,65**	**30,83**	**6309**	**50**	**5400**	**807**	**7685**
		НР - 93%; СП - 8%				**527,12**	**5,05**	**859**	**8**		**569**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
174.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	0,386962	2220,00		859				
174.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0036							
174.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,035599		937,00		33			
174.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,003651		4628,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,003651		2254,00		8			
174.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	3,912	1367,00				5348		
174.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000261	199360,00				52		
175	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство/отмостка/** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,0045**		**31699,51** **6715,59**	**13,74** **--**	**143** **30**	**--** **--**	**113**	**28** **14**	**185**
175.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	0,017458	1731,00		30				
175.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,00229		27,00		0			
175.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,001395	2885,00				4		
175.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,00459	19172,00				88		
175.5	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	0,000005	82243,00				0		
175.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	0,009	2214,00				20		
175.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,001575	29,00				0		
176	**1116-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**22**		**207,63** **151,52**	**1,75** **--**	**4568** **3333**	**39** **--**	**1196**	**3267** **627**	**8462**
176.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	1,1682	2853,00		3333				
176.2	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	0,0159	0,3498		110,00		38			
176.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0044	423,00				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
176.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0044	692,00				3		
176.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,163	3,586	330,00				1183		
176.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,011	692,00				8		
177	**244-201-0306 РСНБ РК 2022**	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**1**		**14427,00**	**--**	**14427**	**--**	**14427**	**--**	**15581**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1154**	
178	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка С-7**	**т**	**0,02463**		**1074856,00**	**--**	**26474**	**--**	**26474**	**--**	**28592**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2118**	
		Формула объема = (12,9+11,73).0,001										
		Фильтрующий колодец (1шт)										
179	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**м^3 конструкций колодца**	**1,02**		**55746,47**	**12869,68**	**56861**	**13127**	**17318**	**31978**	**95946**
		НР - 99%; СП - 8%;				**25898,34**	**5769,52**	**26416**	**5885**		**7107**	
		Формула объема = 0,4+0,35+0,27										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м^3									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища										
179.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,4992	12,749184	2072,00		26416				
179.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,0082	2,0484							
179.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06832	0,069686		937,00		65			
179.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,28688	1,312618		7357,00		9657			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,28688	1,312618		3220,00		4227			
179.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,72128	0,735706		4628,00		3405			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,72128	0,735706		2254,00		1658			
179.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,082	0,08364	18486,00				1546		
179.7	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,019	0,01938	23012,00				446		
179.8	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,000714	24639,00				18		
179.9	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	0,00816	199360,00				1627		
179.10	261-107-0447	Каболка	т	0,006	0,00612	1789060,00				10949		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
179.11	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019	0,001938	1215727,00				2356		
179.12	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,5	1,53	246,00				376		
180	233-402-0104 РСНБ РК 2022	**Раствор асбоцементный** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,0038.(0,38.4+0,265.4+0,4.4+0,22.4+0,21.4+0,02.4+0,05.4)*	$м^3$	0,023484		25523,00 --	-- --	599 --	-- --	599	-- 48	647
181	225-101-0109 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%*	шт.	1		28850,00 --	-- --	28850 --	-- --	28850	-- 2308	31158
182	225-101-0109 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%*	шт.	1		28850,00 --	-- --	28850 --	-- --	28850	-- 2308	31158
183	225-101-0609 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1** *СП - 8%*	шт.	1		33341,00 --	-- --	33341 --	-- --	33341	-- 2667	36008
184	244-202-0102 РСНБ РК 2022	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)** *СП - 8%*	комплект	1		36676,00 --	-- --	36676 --	-- --	36676	-- 2934	39610
185	1122-0501-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 27	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,2.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	км трубопровода	0,0002		2665890,38 631608,62	2034281,76 666801,23	533 126	406 133	--	257 63	853
	C1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
185.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	299,4825	0,059896	2109,00		126				
185.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	240,4287	0,0481							
185.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	0,005888		4631,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	0,005888		2254,00		13			
185.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	71,31845	0,014264		15816,00		226			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	71,31845	0,014264		3848,00		55			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
185.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,439232	0,005088		6560,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25,439232	0,005088		2694,00		14			
185.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	114,2306	0,022846		4699,00		107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	114,2306	0,022846		2254,00		51			
185.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,439232	0,005088		927,00		5			
185.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	109,5826	0,021917		390,00		9			
186	**241-201-0622 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,2.1,01*	**м**	**0,202**		**19859,00** **--**	**--** **--**	**4012** **--**	**--** **--**	**4012**	**--** **321**	**4333**
187	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%* 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**	**0,001**		**1068875,25** **747532,80**	**185212,35** **78467,76**	**1069** **748**	**185** **78**	**136**	**818** **151**	**2038**
187.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	302,4	0,3024	2472,00		748				
187.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	30,968	0,031							
187.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,9904	0,01699		7748,00		132			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,9904	0,01699		2694,00		46			
187.4	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	1,232	0,001232		10465,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,232	0,001232		3220,00		4			
187.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,48	0,01848		49,00		1			
187.6	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	13,44	0,01344		110,00		1			
187.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,016	0,002016		279,00		1			
187.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,5104	0,01251		2929,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,5104	0,01251		2254,00		28			
187.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,000235		4628,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,000235		2254,00		1			
187.10	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	0,00018	165495,00				30		
187.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,7	0,0157	330,00				5		
187.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0,04	2529,00				101		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
188	**241-102-0173 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х2,5 мм**	**м**	**1**		**3365,00**	**--**	**3365**	**--**	**3365**	**--**	**3634**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**269**	
189	**1127-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство**	**$м^2$ основания или покрытия**	**5,9**		**843,90**	**255,67**	**4979**	**1509**	**2969**	**1019**	**6478**
		НР - 108%; СП - 8% Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Укатка с поливкой водой 4. Уход за покрытием				**84,90**	**75,00**	**501**	**443**		**480**	
189.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0466	0,27494	1822,00		501				
189.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0271	0,1599							
189.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,008154	0,048106		8075,00		388			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008154	0,048106		2694,00		130			
189.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,007526	0,044406		10538,00		468			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007526	0,044406		3220,00		143			
189.5	311-201-0201	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	0,002598	0,015331		14868,00		228			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002598	0,015331		3220,00		49			
189.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00663	0,039119		7751,00		303			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00663	0,039119		2254,00		88			
189.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,000582	0,003436		12047,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000582	0,003436		3220,00		11			
189.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,001602	0,009449		8411,00		79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001602	0,009449		2254,00		21			
189.9	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,149	0,8791	3376,00				2968		
189.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0105	0,06195	29,00				2		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	**Тенге**					**529216**	**35861**	**428654**	**78272**	**656087**
								64700	**14363**	**--**	**48598**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**524648**				
	Материалы		Тенге					**37851**				
	Всего заработная плата		Тенге						**75730**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**389607**				
		Накладные расходы	Тенге					**75005**				
		Сметная прибыль	Тенге					**47971**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**647624**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**34**
		Сметная заработная плата	Тенге						**75730**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**4568**				
	Материалы		Тенге					**1196**				
	Всего заработная плата		Тенге						**3333**			
		Накладные расходы	Тенге					**3267**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге				**627**				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге				**8462**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1**
		Сметная заработная плата	Тенге					**3333**			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8			Тенге				**656086**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**35**
		Сметная заработная плата	Тенге					**79063**			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			**Тенге**								**14542049**
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**1825719**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**951036**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**351194**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**8638440**		
		- Накладные расходы	Тенге							**2049670**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**1077178**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

Объект номер - 6-4

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-4

на Внутриплощадочные сети водопровода и канализации

Наименование объекта - Внутриплощадочные сети водопровода и канализации

Основание: НВК

Составлен в текущих ценах 1 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	20158Т	003-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1765218	1731	-	-	306
						--	--	-	
2	20303Т	005-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,27494	1822	-	-	501
						--	--	-	
3	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3608	1579	-	-	2149
						--	--	-	
4	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,504544	1579	-	-	7113
						--	--	-	
5	20236Т	004-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0257922	1961	-	-	9856
						--	--	-	
6	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,200888	2220	-	-	13766
						--	--	-	
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	10,76722584	2109	-	-	22708
						--	--	-	
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	11,53152	2220	-	-	25600
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20234Т	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,248672	1887 --	- --	- -	45757
10	20257Т	004-0153 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,5497	2853 --	- --	- -	58628
11	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	39,76291909	1822 --	- --	- -	72448
12	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	56,22722832	1321 --	- --	- -	74276
13	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,19264	2183 --	- --	- -	92107
14	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	91,2399204	1506 --	- --	- -	137407
15	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	132,28797	2072 --	- --	- -	274101
16	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	119,893965	2694 --	- --	- -	322994
17	20241Т	004-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	150,69824	2146 --	- --	- -	323398
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	138,6	2472 --	- --	- -	342619
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**1825719**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**855,5435**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
19	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	129,8575942	2704,49 --	- --	- -	(351198)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**1825719**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5069904	27 --	- --	- -	14
21	2473С	321-101-0201 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00343616	12047 --	- --	3220 11,06	41
22	1042С	314-502-0203 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	10,835552	17 --	- --	- -	184
23	2450С	311-201-0201 РСНБ РК 2022	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,01533056	14868 --	- --	3220 49,36	228
24	2639С	333-201-0101 РСНБ РК 2022	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,3006168	927 --	- --	- -	279
25	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,265264	279 --	- --	- -	353
26	621С	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,04810624	8075 --	- --	2694 129,6	388
27	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,32316	49 --	- --	- -	457
28	623С	321-101-0104 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,04440576	10538 --	- --	3220 142,99	468
29	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,09240896	7751 --	- --	2254 208,29	716
30	3458С	315-202-0203 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,03317475	390 --	- --	- -	793
31	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	49,08925056	17 --	- --	- -	835
32	3452С	315-101-0301 РСНБ РК 2022	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,60748403	613 --	- --	- -	985
33	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	13,55426	110 --	- --	- -	1491

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	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	0,18144	9692 --	- --	2254 408,97	1759
35	1904С	333-101-0101 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,3006168	6560 --	- --	2694 809,86	1972
36	2350С	315-101-0102 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,55613777	4699 --	- --	2254 1253,53	2613
37	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,8182112	937 --	- --	- -	2641
38	723С	314-401-1201 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,91897207	4631 --	- --	2254 2071,36	4256
39	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	0,5874176	10465 --	- --	3220 1891,48	6147
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	0,6557012	9657 --	- --	3220 2111,36	6332
41	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,7216	280 --	- --	- -	6642
42	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,5572736	15816 --	- --	3848 2144,39	8814
43	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	1,54150169	7361 --	- --	2254 3474,54	11347
44	863С	321-201-0103 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	10,9904256	1548 --	- --	- -	17013
45	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,4154272	2929 --	- --	2254 14460,37	18791
46	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,71315284	8411 --	- --	2254 12877,45	48053
47	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	7,48961709	6651 --	- --	2254 16881,6	49813

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	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	12,27231264	4493 --	- --	2254 27661,79	55140
49	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,452992	9304 --	- --	3220 20778,63	60039
50	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	16,81715292	4628 --	- --	2254 37905,86	77830
51	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	9,52898325	11968 --	- --	3220 30683,33	114043
52	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	28,067704	7357 --	- --	3220 90378,01	206494
53	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	31,50150292	7748 --	- --	2694 84865,05	244074
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**351194**	**951036**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
54	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	0,0000455	82243 --	80458 --	- -	4
55	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0774	423 --	412 --	- -	33
56	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,014105	2885 --	- --	- -	41
57	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0010648	44600 --	42941 --	- -	47
58	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0774	692 --	680 --	- -	54
59	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1935	692 --	681 --	- -	134
60	147035С	261-107-0429 РСНБ РК 2022	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,438	346 --	337 --	- -	152

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00636	24639 --	22848 --	- -	157
62	102869С	213-101-0103 РСНБ РК 2022	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	0,002	83402 --	76652 --	- -	167
63	135832С	235-201-0501 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,091	2214 --	2137 --	- -	201
64	144603С	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0017026	351227 --	343527 --	- -	598
65	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,7744	836 --	824 --	- -	647
66	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	41,8252358	29 --	29 --	- -	1213
67	316018С	233-402-0104 РСНБ РК 2022	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,089047	25523 --	21062 --	- -	2273
68	316000С	218-103-0206 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,33815	7094 --	7006 --	- -	2399
69	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.	1	2604 --	2587 --	- -	2604
70	147667С	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5	589 --	575 --	- -	2945
71	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,8791	3376 --	2170 --	- -	2968
72	249810С	241-102-0173 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х2,5 мм	м	1	3365 --	3285 --	- -	3365
73	154281С	241-201-0622 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм	м	0,2042	19859 --	19568 --	- -	4055
74	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,1616	5596 --	5468 --	- -	6500
75	314901С	217-606-0101 РСНБ РК 2022	Топливо дизельное	кг	33,13	246	242	-	8150

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
76	158380С	241-113-0117 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	3	2882	2821	-	8646
						--	--	-	
77	131498С	215-101-0102 РСНБ РК 2022	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,09125	124461	122042	-	11357
						--	--	-	
78	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	11,08	1054	1048	-	11678
						--	--	-	
79	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	0,02512	495537	492193	-	12448
						--	--	-	
80	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,7092	18486	15357	-	13110
						--	--	-	
81	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0782792	199360	191512	-	15606
						--	--	-	
82	149239С	236-101-0101 РСНБ РК 2022	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,027088	590458	580357	-	15994
						--	--	-	
83	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	$м^3$	0,11014	165495	162723	-	18228
						--	--	-	
84	279119С	222-519-0402 РСНБ РК 2022	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,016485	1215727	1208353	-	20041
						--	--	-	
85	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0192	1099752	1084821	-	21115
						--	--	-	
86	102736С	212-501-0203 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,04265	23012	21561	-	23993
						--	--	-	
87	115603С	225-101-0105 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	2	13204	12597	-	26408
						--	--	-	
88	144766С	217-101-0401 РСНБ РК 2022	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	17,52	1609	1588	-	28190
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	97,5023	330 --	330 --	- -	32176
90	115673С	225-101-0605 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	2	18098 --	17602 --	- -	36196
91	187621С	244-202-0102 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	1	36676 --	36024 --	- -	36676
92	315952С	217-301-0107 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	20,2761	2154 --	2126 --	- -	43675
93	115669С	225-101-0601 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	2	23800 --	23012 --	- -	47600
94	158130С	241-112-0212 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм	шт.	11	4611 --	4580 --	- -	50721
95	115604С	225-101-0106 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	3	18525 --	17631 --	- -	55575
96	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,93441	19172 --	15774 --	- -	56259
97	154282С	241-201-0623 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм	м	2,222	25367 --	24997 --	- -	56365
98	187644С	244-201-0305 РСНБ РК 2022	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-С	комплект	5	11360 --	11131 --	- -	56800
99	135836С	235-201-0601 РСНБ РК 2022	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	204,248	279 --	267 --	- -	56985
100	115599С	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	9	7267 --	7035 --	- -	65403
101	187645С	244-201-0306 РСНБ РК 2022	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т	комплект	5	14427 --	14143 --	- -	72135
102	158393С	241-113-0125 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм	шт.	5	14791 --	14713 --	- -	73955

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103	293079С	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	10	7572 --	7426 --	- -	75720
104	286119С	217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	79,2	1010 --	996 --	- -	79992
105	135822С	235-201-0204 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,688	1367 --	1319 --	- -	85694
106		222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка С-3	т	0,0812	1074856 --	1068150 --	- -	87278
107	135569С	235-102-0101 РСНБ РК 2022	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	208,7	441 --	434 --	- -	92037
108	251470С	261-301-0254 РСНБ РК 2022	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,22529	449705 --	438997 --	- -	101314
109	158916С	241-116-0310 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	22	4899 --	4868 --	- -	107778
110	274664С	217-301-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	43,54	2529 --	2496 --	- -	110113
111	154275С	241-201-0616 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм	м	22,22	5158 --	5083 --	- -	114611
112	115613С	225-101-0110 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	4	31087 --	29616 --	- -	124348
113	136328С	234-203-0204 РСНБ РК 2022	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	19,586	6864 --	6780 --	- -	134438
114	115670С	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	4	36614 --	35111 --	- -	146456
115	115608С	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	8	20828 --	19839 --	- -	166624
116	115677С	225-101-0609 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	5	33341 --	32181 --	- -	166705
117	147076С	261-107-0447 РСНБ РК 2022	Каболка	т	0,0938	1789060 --	1752091 --	- -	167814

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
118	115610С	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	6	28850 --	27383 --	- -	173100
119		222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка С-7	т	0,17463	1074856 --	1068150 --	- -	187702
120	158918С	241-116-0312 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	26	8726 --	8672 --	- -	226876
121	115671С	225-101-0603 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	4	57483 --	55136 --	- -	229932
122	246782С	225-101-0613 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1	шт.	4	66568 --	64226 --	- -	266272
123	115615С	225-101-0111 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	8	42846 --	40673 --	- -	342768
124	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	88	4372 --	4333 --	- -	384736
125	280410С	242-101-1205 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	4	104295 --	103023 --	- -	417180
126	135842С	235-201-0701 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	721,26	1098 --	1058 --	- -	791943
127	280412С	242-101-1207 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	6	173185 --	171066 --	- -	1039110
128	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	277	6541 --	6483 --	- -	1811857
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**8638440**