РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ:103-2021
Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно-Казахстанской области"

Сметная документация

«Реконструкция внутриквартальных тепловой сети от котельной центр г.Семей Восточно-Казахстанская область»

Том II

г.Шымкент - 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ:103-2021

Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно-Казахстанской области"

Сметная документация

«Реконструкция внутриквартальных тепловой сети от котельной центр г.Семей Восточно-Казахстанская область»

Том II

Директор	Мусабай Е
Главный инженер проекта	Камбатыров Т

г.Шымкент - 2022 г.

Пояснительная записка к сметной документации по рабочему проекту:

Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центр г. Семей ВКО

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 3 квартала 2022 года, версия программы АВС-4, редакция 2022.8 от 12.08.2022г.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%;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) –1,57%.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в текущих ценах 2022 года. Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем «Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центр г. Семей ВКО»составляет 76,63 %.

	Экономические показатели
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 года	1 011 630,898 тыс.тенге
в том числе:	
СМР	861 383,578 тыс.тенге
Оборудование	525,934 тыс.тенге
Прочие	149 721,386 тыс.тенге

Форма 1

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме	1011630,898	тыс.тенге
в том числе:		
налог на добавленную стоимость (НДС)	108389,025	тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"____"_____ 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центр г. Семей ВКО

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 1 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			3200,158	3200,158
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			552,948	552,948
		Итого по разделу I			**3753,106**	**3753,106**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	861383,578	525,934	0,000	861909,512
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				

1	2	3	4	5	6	7
4	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 861909,512.3,24% = 27925,868			27925,868	27925,868
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 861909,512.1,12% = 9653,387			9653,387	9653,387
		Итого по разделу III			**37579,255**	**37579,255**
		Итого по сводному сметному расчету	**861383,578**	**525,934**	**41332,361**	**903241,873**
6	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			108389,025	108389,025
		Всего по сводному сметному расчету	**861383,578**	**525,934**	**149721,386**	**1011630,898**

Директор ТОО "RedLinePro" Мусабай Е.

Главный инженер проекта Канбатыров С.

Форма 2

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 965338,653 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 103429,141 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центр г. Семей ВКО

(наименование стройки)

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства						
1	1-1	Реконструкция внутриквартальных тепловых	33491,03	503,26	--	33994,29
		Всего по главе	**33491,03**	**503,26**	**--**	**33994,29**
Глава 2. Основные объекты строительства						
2	03-05-2	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей	94746,772	--	--	94746,772
		Всего по главе	**94746,772**	**--**	**--**	**94746,772**
Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения						
		Всего по главе	**--**	**--**	**--**	**--**
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
3	11-5	Система ОДК ЦТП-2	70999,887	--	--	70999,887
		Всего по главе	**70999,887**	**--**	**--**	**70999,887**
Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи						
		Всего по главе	**--**	**--**	**--**	**--**

Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
4	13-05	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей г. Семей ВКО	580757,819	--	--	580757,819
		Всего по главе	**580757,819**	**--**	**--**	**580757,819**

Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
		Всего по главе	**--**	**--**	**--**	**--**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**779995,508**	**503,26**	**--**	**780498,768**

Глава 8. Временные здания и сооружения						
5	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 2%	15599,91	--	--	15599,91
		Всего по главе	**15599,91**	**--**	**--**	**15599,91**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**795595,418**	**503,26**	**--**	**796098,678**

Глава 9. Прочие работы и затраты						
6	НДЗ РК 8.04-06-2015	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 1,57%	12490,848	--	--	12490,848
		Всего по главе	**12490,848**	**--**	**--**	**12490,848**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**808086,266**	**503,26**	**--**	**808589,526**
7	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	16161,725	--	--	16161,725
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**824247,992**	**503,26**	**--**	**824751,252**
8	Приложение 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025	в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,0450539	861383,578	525,934	--	861909,512
9	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	103429,141	103429,141
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**861383,578**	**525,934**	**103429,141**	**965338,653**

Директор ТОО "RedLinePro" Мусабай Е.

Главный инженер проекта Канбатыров С.

СОСТАВ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центр г. Семей ВКО

№ п/п	Шифр объекта или локального сметного документа	Наименование объектов и локальной сметной документации	Регистрационный номер	Примечание
1	2	3	4	5
1	1-1	Реконструкция внутриквартальных тепловых		
1.1	1-1-1	земляные работы	200	
2	03-05-2	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей		
2.1	2-1-1	ЦТП-2	110	
2.2	2-1-1	ЦТП-60	120	
2.3	2-1-1	ЦТП-ДЭУ Верхняя-Нижняя	130	
3	11-5	Система ОДК ЦТП-2		
3.1	4-1	Система ОДК	140	
3.2	4-1	Система ОДК	150	
3.3	4-1	Система ОДК	160	
4	13-05	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей г. Семей ВКО		
4.1	6-1-1	ЦТП-2	170	
4.2	6-1-1	ЦТП 60	180	
4.3	6-1-1	ЦТП-ДЭУ Верхняя-Нижняя	190	

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э110'К9Ж5'МН2Ц7В1''16.04'1''''*
2	Ю''Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центр г. Семей ВКО'13-05-2021'03-05-2'Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей''2'2-1-1'ЦТП-2'''в текущих ценах 3 квартала 2022 года*
3	Р Смотровой колодец*
4	П Смотровой клодец УТ-1*
5	Е11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
6	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
7	Е11-070403-0103(РС295549)'0,24.2''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
8	С1221-103-0201'0,24.2''Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
9	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.2+0,05.2+0,1.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
10	С1225-101-0104'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
11	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
12	С1225-101-0606'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
13	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'2''Люки. Установка'шт.*
14	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
15	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
16	С1214-201-0103'4.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
17	П Смотровой клодец УТ-3*
18	Е11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
19	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
20	Е11-070403-0103(РС295549)'0,24.2''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
21	С1221-103-0201'0,24.2''Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
22	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.2+0,05.2+0,1.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
23	С1225-101-0104'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
24	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
25	С1225-101-0606'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
26	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'2''Люки. Установка'шт.*
27	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
28	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
29	С1214-201-0103'4.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
30	П Смотровой клодец УТ-4*
31	Е11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*

32	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
33	Е11-070403-0103(РС295549)'0,24.2''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
34	С1221-103-0201'0,24.2''Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
35	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.2+0,05.2+0,1.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
36	С1225-101-0104'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
37	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
38	С1225-101-0606'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
39	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'2''Люки. Установка'шт.*
40	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
41	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
42	С1214-201-0103'4.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
43	П Смотровой клодец УТ-5*
44	Е11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
45	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
46	Е11-070403-0103(РС295549)'0,24.2''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
47	С1221-103-0201'0,24.2''Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
48	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.2+0,05.2+0,1.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
49	С1225-101-0104'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
50	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
51	С1225-101-0606'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
52	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'2''Люки. Установка'шт.*
53	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
54	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
55	С1214-201-0103'4.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
56	П Смотровой клодец УТ-6*
57	Е11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
58	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
59	Е11-070403-0103(РС295549)'0,24.2''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
60	С1221-103-0201'0,24.2''Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
61	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.2+0,05.2+0,1.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
62	С1225-101-0104'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
63	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
64	С1225-101-0606'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*

65	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'2''Люки. Установка'шт.*
66	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
67	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
68	С1214-201-0103'4.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
69	П Смотровой клодец УТ-7*
70	Е11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
71	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
72	Е11-070403-0103(РС295549)'0,24.2''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
73	С1221-103-0201'0,24.2''Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
74	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.1+0,05.1+0,1''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
75	С1225-101-0104'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
76	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
77	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
78	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'1''Люки. Установка'шт.*
79	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
80	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
81	С1214-201-0103'2.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
82	П Смотровой клодец УТ-9*
83	Е11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
84	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
85	Е11-070403-0103(РС295549)'0,24.2''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
86	С1221-103-0201'0,24.2''Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
87	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.2+0,05.2+0,1.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
88	С1225-101-0104'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
89	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
90	С1225-101-0606'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
91	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'2''Люки. Установка'шт.*
92	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
93	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
94	С1214-201-0103'4.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
95	П Смотровой клодец УТ-10*
96	Е11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*

97	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
98	Е11-070403-0103(РС295549)'0,24.2''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
99	С1221-103-0201'0,24.2''Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
100	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.2+0,05.2+0,1.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
101	С1225-101-0104'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
102	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
103	С1225-101-0606'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
104	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'2''Люки. Установка'шт.*
105	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
106	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
107	С1214-201-0103'4.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
108	П Смотровой клодец УТ-11,Ут-12,УТ-16,УТ-17*
109	Н43=2+1+1*
110	Е11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
111	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
112	Е11-070403-0103(РС295549)'0,24.2''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
113	С1221-103-0201'0,24.2''Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
114	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.1+0,05.1+0,1.1''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
115	С1225-101-0104'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
116	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
117	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
118	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'1''Люки. Установка'шт.*
119	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
120	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
121	С1214-201-0103'2.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
122	П Смотровой клодец УТ-18*
123	Е11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
124	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
125	Е11-070403-0103(РС295549)'0,24.2''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
126	С1221-103-0201'0,24.2''Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
127	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.2+0,05.2+0,1.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
128	С1225-101-0104'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
129	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*

130	С1225-101-0606'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
131	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'2''Люки. Установка'шт.*
132	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
133	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
134	С1214-201-0103'4.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
135	П Смотровой клодец УТ-19*
136	Е11-070501-0102(РС295547)'16''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
137	С1221-102-0101'16.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
138	Е11-070403-0103(РС295549)'0,24.4''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
139	С1221-103-0201'0,24.4''Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
140	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.4+0,05.4+0,1.4''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
141	С1225-101-0104'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
142	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
143	С1225-101-0606'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
144	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'4''Люки. Установка'шт.*
145	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
146	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
147	С1214-201-0103'8.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
148	П Смотровой клодец УТ-14*
149	Е11-070501-0102(РС295547)'12''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
150	С1221-102-0101'12.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
151	Е11-070403-0103(РС295549)'0,14.3''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
152	С1221-103-0201'0,14.3''Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
153	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.2+0,05.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
154	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
155	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
156	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'2''Люки. Установка'шт.*
157	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
158	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
159	С1214-201-0103'4.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
160	П Смотровой клодец УТ-15*
161	Е11-070501-0102(РС295547)'24''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*

162	С1221-102-0101'24.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
163	Е11-070403-0103(РС295549)'0,14.6''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
164	С1221-103-0201'0,14.6''Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
165	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.4+0,05.4''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
166	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
167	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
168	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'4''Люки. Установка'шт.*
169	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
170	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
171	С1214-201-0103'4.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
172	П Смотровой клодец ДК-1*
173	Е11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
174	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
175	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.1+0,05.2+0,22''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
176	С1225-202-0102'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
177	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
178	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
179	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'1''Люки. Установка'шт.*
180	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
181	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
182	П Сливной колодец ДК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10*
183	Н43=10*
184	Е11-110101-0102(РС100081)'3,14.0,85.0,85''Грунт. Уплотнение щебнем'м^2 площади уплотнения*
185	С1211-201-0706'3,14.0,85.0,85.0,2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
186	Е11-060101-0101'3,14.0,85.0,85.0,1''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
187	Е11-221301-0101(РС296063)(РС246941)(РС147499)(РС295584)(РС295517)'0,27+3.0,265+0,05+0,02''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
188	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
189	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1'шт.*
190	С1225-101-0108'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
191	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
192	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
193	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
194	С1212-101-0604'0,45''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6/ заделка отверствия'м^3*
195	С1222-503-0201'(11,28+9,36+4,92+23).0,001''Стремянка'т*

196	П Защитная стенка*
197	Е11-080201-0109(РС102867)'0,02''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
198	С1213-101-0101'0,02:0,002''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
199	П Боковая гидроизоляция*
200	Е11-080101-0307'3,14.0,85.0,85+2.3,14.0,75.4.0,6+2.3,14.0,37.0,3+1,8''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
201	П Смотровой клодец ДК-2,7*
202	Н43=2*
203	Е11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
204	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
205	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.1+0,05.2+0,22''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
206	С1225-202-0102'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
207	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
208	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
209	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'1''Люки. Установка'шт.*
210	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
211	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
212	П Смотровой клодец ДК*
213	Н43=7*
214	Е11-070501-0102(РС295547)'12''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
215	С1221-102-0101'12.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
216	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.1+0,05.2+0,22''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
217	С1225-202-0102'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
218	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
219	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
220	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'1''Люки. Установка'шт.*
221	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
222	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
223	П Неподвижная опора*
224	Н43=18*
225	Е11-060101-0101'0,20''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
226	Е11-060201-0101(РС100467)'1,28''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
227	С1212-101-1704'1,28''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
228	С1214-210-0301'(126,08+12,62+1,34).0,001''Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм'т*
229	П Неподвижная опора*
230	Н43=6*

231	E11-060101-0101'0,15''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
232	E11-060201-0101(РС100467)'0,91''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
233	C1212-101-1704'0,91''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
234	C1214-210-0301'(47,02+6,31+0,096).0,001''Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм'т*
235	H43=1*
236	Р Канал лотковый ЛК300.240.120-5*
237	П Сборные лотковые каналы*
238	E11-060101-0101'0,77''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
239	E11-070601-0102(РС295549)'1,89.2''Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство'м^3 сборных конструкций*
240	C1225-203-0103'1,89.2''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
241	C1225-202-1104'1,42.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
242	C1225-205-0103'12'2494##'Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3'шт.*
243	П Монолитный лоток/1м/*
244	H43=2*
245	E11-061301-0103'0,69''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
246	C1261-102-0252'14,4.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
247	E11-060101-0101'0,21''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
248	E11-060801-0113'0,48''Перекрытия каналов. Устройство'м^3*
249	C1261-102-0251'52,88.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
250	C1214-210-0101'4,8.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
251	C1218-101-0401'6''Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона'шт.*
252	H43=20*
253	П Монолитный лоток/1м/*
254	E11-061301-0103'0,88''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
255	C1261-102-0252'16,22.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
256	E11-060101-0101'0,26''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
257	E11-060801-0113'0,6''Перекрытия каналов. Устройство'м^3*
258	C1261-102-0251'66,21.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
259	C1214-210-0101'4,8.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
260	C1218-101-0401'6''Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона'шт.*
261	H43=1*
262	Р Канал лотковый ЛК300.210.120-4*
263	П Сборные лотковые каналы*
264	E11-060101-0101'0,55''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
265	E11-070601-0102(РС295549)'1,64.19''Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство'м^3 сборных конструкций*

266	С1225-203-0103'1,64.19''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
267	С1225-202-1104'1,42.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
268	С1225-205-0102'44'877##'Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
269	Н43=5,5*
270	П Монолитный лоток/1м/*
271	Е11-061301-0103'0,6''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
272	С1261-102-0252'12,67.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
273	Е11-060101-0101'0,18''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
274	Е11-060801-0113'0,29''Перекрытия каналов. Устройство'м^3*
275	С1261-102-0251'46,22.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
276	С1214-210-0101'6,72.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
277	С1218-101-0401'6''Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона'шт.*
278	ПУзелА*
279	Е11-070601-0102(РС295549)'0,22.3+1,8''Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство'м^3 сборных конструкций*
280	С1225-202-1104'1,8''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
281	С1225-202-0409'3'38659##'Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.240.14-6'шт.*
282	Е11-080201-0101(РС295491)(РС102640)'3,61''Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м'м^3 кладки*
283	С1213-101-0101'3,61:0,002''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
284	С1225-203-0718'1'47322##'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б10 (1-8)'шт.*
285	Е11-060101-0101'1,01''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
286	Н43=1*
287	Н43=1*
288	Р Канал лотковый ЛК300.150.90-3*
289	П Сборные лотковые каналы*
290	Е11-060101-0101'0,41''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
291	Е11-070601-0102(РС295549)'10''Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство'м^3 сборных конструкций*
292	С1225-203-0103'10''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
293	С1225-202-1104'0,53.10''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
294	С1225-205-0102'22'877##'Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
295	Н43=3,5*
296	П Монолитный лоток/1м/*
297	Е11-061301-0103'0,36''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
298	С1261-102-0252'9,75.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
299	Е11-060101-0101'0,14''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
300	Е11-060801-0113'0,18''Перекрытия каналов. Устройство'м^3*
301	С1261-102-0251'32,88.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*

302	С1214-210-0101'4,8.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
303	С1218-101-0401'6''Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона'шт.*
304	ПУзелА*
305	Е11-070601-0102(РС295549)'0,415''Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство'м^3 сборных конструкций*
306	С1225-202-1104'0,415''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
307	Е11-080201-0101(РС295491)(РС102640)'0,86''Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м'м^3 кладки*
308	С1213-101-0101'0,86:0,002''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
309	Е11-060101-0101'0,37''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
310	Н43=1*
311	Р Канал лотковый ЛК*
312	Н43=4,55*
313	П Монолитный лоток/1м/*
314	Е11-061301-0103'0,29''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
315	С1261-102-0252'8,87.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
316	Е11-060101-0101'0,11''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
317	Е11-060801-0113'0,14''Перекрытия каналов. Устройство'м^3*
318	С1261-102-0251'26,22.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
319	С1214-210-0101'3,84.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
320	С1218-101-0401'6''Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона'шт.*
321	С1225-205-0102'8'877##'Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
322	Н43=1*
323	К'Нияз Б.'''*

Форма 4

Наименование стройки · Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центр г. Семей ВКО
Шифр стройки 13-05-2021
Наименование объекта · Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей
Шифр объекта 03-05-2

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

на ЦТП-2
(наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	36566,870	тыс.тенге
Сметная заработная плата	3013,132	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,647	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Смотровой колодец										
		Смотровой клодец УТ-1										
1	E11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	8		3308.28	1509.49	26466	12076	9042	--	28583
						668.49	363.64	5348	2909		2117	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
1.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.034	0.272	29136.00				7925		
2	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	1.576		33903.00	--	53431	--	53431	--	57705
						--	--	--	--		4274	
3	E11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	$м^3$ сборных конструкций	0.48		14859.38	4912.24	7133	2358	1727	--	7704
						6350.40	821.28	3048	394		571	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
3.1	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1114	0.053472	19672.00				1052		
3.2	131597 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00568	0.002726	120534.00				329		

3.3	**279861 С**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.002**	**0.00096**	**354275.00**				**340**		
4	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$	0.48		106081.00	--	50919	--	50919	--	54993
						--	--	--	--		4074	
5	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	0.34		18783.18	9514.27	6386	3235	246	--	6897
						8543.96	3808.04	2905	1295		511	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
5.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.018**	**0.00612**	**29136.00**				**178**		
5.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.000238**	**286428.00**				**68**		
6	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	2		6546.00	--	13092	--	13092	--	14139
						--	--	--	--		1047	
7	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	2		8898.00	--	17796	--	17796	--	19220
						--	--	--	--		1424	
8	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	2		15767.00	--	31534	--	31534	--	34057
						--	--	--	--		2523	
9	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	2		3230.81	584.91	6462	1170	898	--	6979
						2197.21	253.07	4394	506		517	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
9.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.008**	**0.016**	**29136.00**				**466**		
10	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	2		35152.00	--	70304	--	70304	--	75928
						--	--	--	--		5624	
11	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	1.85888		1179.27	25.53	2192	47	1400	--	2367
						400.68	3.84	745	7		175	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
11.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**4.461312**	**295.00**				**1316**		
12	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.2072		572573.00	--	118637	--	118637	--	128128
						--	--	--	--		9491	
						Смотровой клодец УТ-3						
13	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	8		3308.28	1509.49	26466	12076	9042	--	28583
						668.49	363.64	5348	2909		2117	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										

13.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.034**	**0.272**	**29136.00**				**7925**		
14	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м³	1.576		33903.00	--	53431	--	53431	--	57705
						--	--	--	--		4274	
15	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	м³ сборных конструкций	0.48		14859.38	4912.24	7133	2358	1727	--	7704
						6350.40	821.28	3048	394		571	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
15.1	**100511 С**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0.1114**	**0.053472**	**19672.00**				**1052**		
15.2	**131597 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0.00568**	**0.002726**	**120534.00**				**329**		
15.3	**279861 С**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.002**	**0.00096**	**354275.00**				**340**		
16	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	м³	0.48		106081.00	--	50919	--	50919	--	54993
						--	--	--	--		4074	
17	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций	0.34		18783.18	9514.27	6386	3235	246	--	6897
						8543.96	3808.04	2905	1295		511	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
17.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.018**	**0.00612**	**29136.00**				**178**		
17.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.000238**	**286428.00**				**68**		
18	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	2		6546.00	--	13092	--	13092	--	14139
						--	--	--	--		1047	
19	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	2		8898.00	--	17796	--	17796	--	19220
						--	--	--	--		1424	
20	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	2		15767.00	--	31534	--	31534	--	34057
						--	--	--	--		2523	
21	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	2		3230.81	584.91	6462	1170	898	--	6979
						2197.21	253.07	4394	506		517	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
21.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.008**	**0.016**	**29136.00**				**466**		
22	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	2		35152.00	--	70304	--	70304	--	75928
						--	--	--	--		5624	
23	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности	1.85888		1179.27	25.53	2192	47	1400	--	2367

						400.68	3.84	745	7		175	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
23.1	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	4.461312	295.00				1316		
24	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т		0.2072	572573.00	--	118637	--	118637	--	128128
						--	--	--	--		9491	
					Смотровой клодец УТ-4							
25	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций		8	3308.28	1509.49	26466	12076	9042	--	28583
						668.49	363.64	5348	2909		2117	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
25.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.034	0.272	29136.00				7925		
26	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$		1.576	33903.00	--	53431	--	53431	--	57705
						--	--	--	--		4274	
27	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	$м^3$ сборных конструкций		0.48	14859.38	4912.24	7133	2358	1727	--	7704
						6350.40	821.28	3048	394		571	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
27.1	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1114	0.053472	19672.00				1052		
27.2	131597 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00568	0.002726	120534.00				329		
27.3	279861 С	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.002	0.00096	354275.00				340		
28	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$		0.48	106081.00	--	50919	--	50919	--	54993
						--	--	--	--		4074	
29	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций		0.34	18783.18	9514.27	6386	3235	246	--	6897
						8543.96	3808.04	2905	1295		511	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
29.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.018	0.00612	29136.00				178		
29.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.0007	0.000238	286428.00				68		
30	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.		2	6546.00	--	13092	--	13092	--	14139
						--	--	--	--		1047	
31	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		2	8898.00	--	17796	--	17796	--	19220
						--	--	--	--		1424	
32	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.		2	15767.00	--	31534	--	31534	--	34057

						--	--	--	--		2523	
33	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	2		3230.81	584.91	6462	1170	898	--	6979
						2197.21	253.07	4394	506		517	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
33.1	102636 С	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	$м^3$	0.008	0.016	29136.00				466		
34	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	2		35152.00	--	70304	--	70304	--	75928
						--	--	--	--		5624	
35	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	1.85888		1179.27	25.53	2192	47	1400	--	2367
						400.68	3.84	745	7		175	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
35.1	295746 С	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	кг	2.4	4.461312	295.00				1316		
36	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.2072		572573.00	--	118637	--	118637	--	128128
						--	--	--	--		9491	
						Смотровой клодец УТ-5						
37	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	8		3308.28	1509.49	26466	12076	9042	--	28583
						668.49	363.64	5348	2909		2117	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
37.1	102636 С	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	$м^3$	0.034	0.272	29136.00				7925		
38	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	1.576		33903.00	--	53431	--	53431	--	57705
						--	--	--	--		4274	
39	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	$м^3$ сборных конструкций	0.48		14859.38	4912.24	7133	2358	1727	--	7704
						6350.40	821.28	3048	394		571	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
39.1	100511 С	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	$м^3$	0.1114	0.053472	19672.00				1052		
39.2	131597 С	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	$м^3$	0.00568	0.002726	120534.00				329		
39.3	279861 С	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	т	0.002	0.00096	354275.00				340		
40	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$	0.48		106081.00	--	50919	--	50919	--	54993
						--	--	--	--		4074	

41	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций	0.34		18783.18	9514.27	6386	3235	246	--	6897
						8543.96	3808.04	2905	1295		511	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
41.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.018	0.00612	29136.00				178		
41.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.0007	0.000238	286428.00				68		
42	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	2		6546.00	--	13092	--	13092	--	14139
						--	--	--	--		1047	
43	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	2		8898.00	--	17796	--	17796	--	19220
						--	--	--	--		1424	
44	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	2		15767.00	--	31534	--	31534	--	34057
						--	--	--	--		2523	
45	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	2		3230.81	584.91	6462	1170	898	--	6979
						2197.21	253.07	4394	506		517	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
45.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.008	0.016	29136.00				466		
46	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	2		35152.00	--	70304	--	70304	--	75928
						--	--	--	--		5624	
47	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности	1.85888		1179.27	25.53	2192	47	1400	--	2367
						400.68	3.84	745	7		175	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
47.1	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	4.461312	295.00				1316		
48	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.2072		572573.00	--	118637	--	118637	--	128128
						--	--	--	--		9491	
						Смотровой клодец УТ-6						
49	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	8		3308.28	1509.49	26466	12076	9042	--	28583
						668.49	363.64	5348	2909		2117	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
49.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.034	0.272	29136.00				7925		
50	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м³	1.576		33903.00	--	53431	--	53431	--	57705
						--	--	--	--		4274	

51	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	м³ сборных конструкций	0.48		14859.38	4912.24	7133	2358	1727	--	7704
						6350.40	821.28	3048	394		571	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
51.1	**100511 С**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0.1114**	**0.053472**	**19672.00**				**1052**		
51.2	**131597 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0.00568**	**0.002726**	**120534.00**				**329**		
51.3	**279861 С**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.002**	**0.00096**	**354275.00**				**340**		
52	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	м³	0.48		106081.00	--	50919	--	50919	--	54993
						--	--	--	--		4074	
53	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций	0.34		18783.18	9514.27	6386	3235	246	--	6897
						8543.96	3808.04	2905	1295		511	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
53.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.018**	**0.00612**	**29136.00**				**178**		
53.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.000238**	**286428.00**				**68**		
54	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	2		6546.00	--	13092	--	13092	--	14139
						--	--	--	--		1047	
55	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	2		8898.00	--	17796	--	17796	--	19220
						--	--	--	--		1424	
56	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	2		15767.00	--	31534	--	31534	--	34057
						--	--	--	--		2523	
57	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	2		3230.81	584.91	6462	1170	898	--	6979
						2197.21	253.07	4394	506		517	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
57.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.008**	**0.016**	**29136.00**				**466**		
58	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	2		35152.00	--	70304	--	70304	--	75928
						--	--	--	--		5624	
59	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности	1.85888		1179.27	25.53	2192	47	1400	--	2367
						400.68	3.84	745	7		175	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
59.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**4.461312**	**295.00**				**1316**		

60	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т		0.2072	572573.00	--	118637	--	118637	--	128128
						--	--	--	--		9491	
					Смотровой клодец УТ-7							
61	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций		8	3308.28	1509.49	26466	12076	9042	--	28583
						668.49	363.64	5348	2909		2117	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
61.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.034**	**0.272**	**29136.00**				**7925**		
62	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м³		1.576	33903.00	--	53431	--	53431	--	57705
						--	--	--	--		4274	
63	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	м³ сборных конструкций		0.48	14859.38	4912.24	7133	2358	1727	--	7704
						6350.40	821.28	3048	394		571	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
63.1	**100511 С**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0.1114**	**0.053472**	**19672.00**				**1052**		
63.2	**131597 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0.00568**	**0.002726**	**120534.00**				**329**		
63.3	**279861 С**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.002**	**0.00096**	**354275.00**				**340**		
64	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	м³		0.48	106081.00	--	50919	--	50919	--	54993
						--	--	--	--		4074	
65	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций		0.17	18783.18	9514.27	3193	1617	124	--	3448
						8543.96	3808.04	1452	647		255	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
65.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.018**	**0.00306**	**29136.00**				**89**		
65.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.000119**	**286428.00**				**34**		
66	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.		1	6546.00	--	6546	--	6546	--	7070
						--	--	--	--		524	
67	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		1	8898.00	--	8898	--	8898	--	9610
						--	--	--	--		712	
68	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.		1	15767.00	--	15767	--	15767	--	17028
						--	--	--	--		1261	

69	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	1		3230.81	584.91	3231	585	449	--	3489
						2197.21	253.07	2197	253		258	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
69.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.008	0.008	29136.00				233		
70	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	1		35152.00	--	35152	--	35152	--	37964
						--	--	--	--		2812	
71	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	1.85888		1179.27	25.53	2192	47	1400	--	2367
						400.68	3.84	745	7		175	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
71.1	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	4.461312	295.00				1316		
72	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.1036		572573.00	--	59319	--	59319	--	64064
						--	--	--	--		4745	
				Смотровой клодец УТ-9								
73	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	8		3308.28	1509.49	26466	12076	9042	--	28583
						668.49	363.64	5348	2909		2117	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
73.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.034	0.272	29136.00				7925		
74	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	1.576		33903.00	--	53431	--	53431	--	57705
						--	--	--	--		4274	
75	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	$м^3$ сборных конструкций	0.48		14859.38	4912.24	7133	2358	1727	--	7704
						6350.40	821.28	3048	394		571	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
75.1	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1114	0.053472	19672.00				1052		
75.2	131597 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00568	0.002726	120534.00				329		
75.3	279861 С	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.002	0.00096	354275.00				340		
76	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$	0.48		106081.00	--	50919	--	50919	--	54993
						--	--	--	--		4074	

77	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций		0.34	18783.18	9514.27	6386	3235	246	--	6897
						8543.96	3808.04	2905	1295		511	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
77.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.018	0.00612	29136.00				178		
77.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.0007	0.000238	286428.00				68		
78	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.		2	6546.00	--	13092	--	13092	--	14139
						--	--	--	--		1047	
79	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		2	8898.00	--	17796	--	17796	--	19220
						--	--	--	--		1424	
80	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.		2	15767.00	--	31534	--	31534	--	34057
						--	--	--	--		2523	
81	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.		2	3230.81	584.91	6462	1170	898	--	6979
						2197.21	253.07	4394	506		517	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
81.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.008	0.016	29136.00				466		
82	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект		2	35152.00	--	70304	--	70304	--	75928
						--	--	--	--		5624	
83	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности		1.85888	1179.27	25.53	2192	47	1400	--	2367
						400.68	3.84	745	7		175	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
83.1	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	4.461312	295.00				1316		
84	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т		0.2072	572573.00	--	118637	--	118637	--	128128
						--	--	--	--		9491	
					Смотровой клодец УТ-10							
85	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций		8	3308.28	1509.49	26466	12076	9042	--	28583
						668.49	363.64	5348	2909		2117	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
85.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.034	0.272	29136.00				7925		
86	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м³		1.576	33903.00	--	53431	--	53431	--	57705
						--	--	--	--		4274	

87	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	$м^3$ сборных конструкций	0.48		14859.38	4912.24	7133	2358	1727	--	7704
						6350.40	821.28	3048	394		571	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
87.1	**100511 С**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0.1114**	**0.053472**	**19672.00**				**1052**		
87.2	**131597 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**$м^3$**	**0.00568**	**0.002726**	**120534.00**				**329**		
87.3	**279861 С**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.002**	**0.00096**	**354275.00**				**340**		
88	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$	0.48		106081.00	--	50919	--	50919	--	54993
						--	--	--	--		4074	
89	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	0.34		18783.18	9514.27	6386	3235	246	--	6897
						8543.96	3808.04	2905	1295		511	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
89.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.018**	**0.00612**	**29136.00**				**178**		
89.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.000238**	**286428.00**				**68**		
90	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	2		6546.00	--	13092	--	13092	--	14139
						--	--	--	--		1047	
91	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	2		8898.00	--	17796	--	17796	--	19220
						--	--	--	--		1424	
92	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	2		15767.00	--	31534	--	31534	--	34057
						--	--	--	--		2523	
93	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	2		3230.81	584.91	6462	1170	898	--	6979
						2197.21	253.07	4394	506		517	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
93.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.008**	**0.016**	**29136.00**				**466**		
94	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	2		35152.00	--	70304	--	70304	--	75928
						--	--	--	--		5624	
95	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	1.85888		1179.27	25.53	2192	47	1400	--	2367
						400.68	3.84	745	7		175	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
95.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**4.461312**	**295.00**				**1316**		

96	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т		0.2072	572573.00	--	118637	--	118637	--	128128
						--	--	--	--		9491	
					Смотровой клодец УТ-11,Ут-12,УТ-16,УТ-17							
97	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций		32	3308.28	1509.49	105865	48303	36170	--	114334
						668.49	363.64	21392	11636		8469	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
97.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.034**	**1.088**	**29136.00**				**31700**		
98	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м³		6.304	33903.00	--	213725	--	213725	--	230823
						--	--	--	--		17098	
99	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	м³ сборных конструкций		1.92	14859.38	4912.24	28530	9432	6905	--	30812
						6350.40	821.28	12193	1577		2282	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
99.1	**100511 С**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0.1114**	**0.213888**	**19672.00**				**4208**		
99.2	**131597 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0.00568**	**0.010906**	**120534.00**				**1314**		
99.3	**279861 С**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.002**	**0.00384**	**354275.00**				**1360**		
100	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	м³		1.92	106081.00	--	203676	--	203676	--	219970
						--	--	--	--		16294	
101	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций		0.68	18783.18	9514.27	12773	6469	494	--	13795
						8543.96	3808.04	5810	2589		1022	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
101.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.018**	**0.01224**	**29136.00**				**357**		
101.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.000476**	**286428.00**				**136**		
102	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.		4	6546.00	--	26184	--	26184	--	28279
						--	--	--	--		2095	
103	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		4	8898.00	--	35592	--	35592	--	38439
						--	--	--	--		2847	
104	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.		4	15767.00	--	63068	--	63068	--	68113
						--	--	--	--		5045	

105	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	4		3230.81	584.91	12923	2339	1795	--	13957
						2197.21	253.07	8789	1012		1034	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
105.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.008	0.032	29136.00				932		
106	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	4		35152.00	--	140608	--	140608	--	151857
						--	--	--	--		11249	
107	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	7.43552		1179.27	25.53	8768	190	5599	--	9469
						400.68	3.84	2979	29		701	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
107.1	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	17.845248	295.00				5264		
108	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.4144		572573.00	--	237274	--	237274	--	256256
						--	--	--	--		18982	
						Смотровой клодец УТ-18						
109	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	32		3308.28	1509.49	105865	48303	36170	--	114334
						668.49	363.64	21392	11636		8469	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
109.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.034	1.088	29136.00				31700		
110	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	6.304		33903.00	--	213725	--	213725	--	230823
						--	--	--	--		17098	
111	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	$м^3$ сборных конструкций	1.92		14859.38	4912.24	28530	9432	6905	--	30812
						6350.40	821.28	12193	1577		2282	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
111.1	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1114	0.213888	19672.00				4208		
111.2	131597 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00568	0.010906	120534.00				1314		
111.3	279861 С	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.002	0.00384	354275.00				1360		
112	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$	1.92		106081.00	--	203676	--	203676	--	219970
						--	--	--	--		16294	

113	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций	1.36		18783.18	9514.27	25545	12939	986	--	27589
						8543.96	3808.04	11620	5179		2044	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
113.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.018**	**0.02448**	**29136.00**				**713**		
113.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.000952**	**286428.00**				**273**		
114	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	8		6546.00	--	52368	--	52368	--	56557
						--	--	--	--		4189	
115	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	8		8898.00	--	71184	--	71184	--	76879
						--	--	--	--		5695	
116	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	8		15767.00	--	126136	--	126136	--	136227
						--	--	--	--		10091	
117	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	8		3230.81	584.91	25846	4680	3588	--	27914
						2197.21	253.07	17578	2025		2068	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
117.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.008**	**0.064**	**29136.00**				**1865**		
118	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	8		35152.00	--	281216	--	281216	--	303713
						--	--	--	--		22497	
119	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности	7.43552		1179.27	25.53	8768	190	5599	--	9469
						400.68	3.84	2979	29		701	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
119.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**17.845248**	**295.00**				**5264**		
120	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.8288		572573.00	--	474549	--	474549	--	512513
						--	--	--	--		37964	
						Смотровой клодец УТ-19						
121	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	64		3308.28	1509.49	211730	96607	72340	--	228668
						668.49	363.64	42783	23273		16938	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
121.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.034**	**2.176**	**29136.00**				**63400**		
122	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м³	12.608		33903.00	--	427449	--	427449	--	461645

						--	--	--	--		34196	
123	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	$м^3$ сборных конструкций	3.84		14859.38	4912.24	57060	18863	13811	--	61625
						6350.40	821.28	24386	3154		4565	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
123.1	**100511 С**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0.1114**	**0.427776**	**19672.00**				**8415**		
123.2	**131597 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**$м^3$**	**0.00568**	**0.021811**	**120534.00**				**2629**		
123.3	**279861 С**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.002**	**0.00768**	**354275.00**				**2721**		
124	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$	3.84		106081.00	--	407351	--	407351	--	439939
						--	--	--	--		32588	
125	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	2.72		18783.18	9514.27	51090	25879	1971	--	55177
						8543.96	3808.04	23240	10358		4087	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
125.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.018**	**0.04896**	**29136.00**				**1426**		
125.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.001904**	**286428.00**				**545**		
126	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	16		6546.00	--	104736	--	104736	--	113115
						--	--	--	--		8379	
127	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	16		8898.00	--	142368	--	142368	--	153757
						--	--	--	--		11389	
128	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	16		15767.00	--	252272	--	252272	--	272454
						--	--	--	--		20182	
129	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	16		3230.81	584.91	51693	9358	7180	--	55828
						2197.21	253.07	35155	4049		4135	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
129.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.008**	**0.128**	**29136.00**				**3729**		
130	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	16		35152.00	--	562432	--	562432	--	607427
						--	--	--	--		44995	
131	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	7.43552		1179.27	25.53	8768	190	5599	--	9469
						400.68	3.84	2979	29		701	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
131.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**17.845248**	**295.00**				**5264**		

132	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т		1.6576	572573.00	--	949097	--	949097	--	1025025
						--	--	--	--		75928	
					Смотровой клодец УТ-14							
133	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций		48	3308.28	1509.49	158797	72456	54253	--	171501
						668.49	363.64	32088	17455		12704	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
133.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.034	1.632	29136.00				47550		
134	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$		9.456	33903.00	--	320587	--	320587	--	346234
						--	--	--	--		25647	
135	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	$м^3$ сборных конструкций		1.68	14859.38	4912.24	24964	8253	6042	--	26961
						6350.40	821.28	10669	1380		1997	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
135.1	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1114	0.187152	19672.00				3682		
135.2	131597 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00568	0.009542	120534.00				1150		
135.3	279861 С	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.002	0.00336	354275.00				1190		
136	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$		1.68	106081.00	--	178216	--	178216	--	192473
						--	--	--	--		14257	
137	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций		0.56	18783.18	9514.27	10519	5328	406	--	11360
						8543.96	3808.04	4785	2133		841	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
137.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.018	0.01008	29136.00				294		
137.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.0007	0.000392	286428.00				112		
138	С1225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.		8	7220.00	--	57760	--	57760	--	62381
						--	--	--	--		4621	
139	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		8	8898.00	--	71184	--	71184	--	76879
						--	--	--	--		5695	
140	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.		8	3230.81	584.91	25846	4680	3588	--	27914
						2197.21	253.07	17578	2025		2068	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										

140.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.008**	**0.064**	**29136.00**				**1865**		
141	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	8		35152.00	--	281216	--	281216	--	303713
						--	--	--	--		22497	
142	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности	7.43552		1179.27	25.53	8768	190	5599	--	9469
						400.68	3.84	2979	29		701	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
142.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**17.845248**	**295.00**				**5264**		
143	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.8288		572573.00	--	474549	--	474549	--	512513
						--	--	--	--		37964	
						Смотровой клодец УТ-15						
144	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	96		3308.28	1509.49	317595	144911	108509	--	343002
						668.49	363.64	64175	34909		25407	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
144.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.034**	**3.264**	**29136.00**				**95100**		
145	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м³	18.912		33903.00	--	641174	--	641174	--	692468
						--	--	--	--		51294	
146	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	м³ сборных конструкций	3.36		14859.38	4912.24	49928	16506	12085	--	53922
						6350.40	821.28	21337	2760		3994	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
146.1	**100511 С**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0.1114**	**0.374304**	**19672.00**				**7363**		
146.2	**131597 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0.00568**	**0.019085**	**120534.00**				**2300**		
146.3	**279861 С**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.002**	**0.00672**	**354275.00**				**2381**		
147	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6	м³	3.36		106081.00	--	356432	--	356432	--	384947
						--	--	--	--		28515	
148	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций	1.12		18783.18	9514.27	21037	10656	812	--	22720
						8543.96	3808.04	9569	4265		1683	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
148.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.018**	**0.02016**	**29136.00**				**587**		

148.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.0007	0.000784	286428.00				225		
149	С1225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	16		7220.00	--	115520	--	115520	--	124762
						--	--	--	--		9242	
150	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	16		8898.00	--	142368	--	142368	--	153757
						--	--	--	--		11389	
151	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	16		3230.81	584.91	51693	9358	7180	--	55828
						2197.21	253.07	35155	4049		4135	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
151.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.008	0.128	29136.00				3729		
152	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	16		35152.00	--	562432	--	562432	--	607427
						--	--	--	--		44995	
153	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	7.43552		1179.27	25.53	8768	190	5599	--	9469
						400.68	3.84	2979	29		701	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
153.1	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	17.845248	295.00				5264		
154	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.8288		572573.00	--	474549	--	474549	--	512513
						--	--	--	--		37964	
					Смотровой клодец ДК-1							
155	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	32		3308.28	1509.49	105865	48303	36170	--	114334
						668.49	363.64	21392	11636		8469	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
155.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.034	1.088	29136.00				31700		
156	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	6.304		33903.00	--	213725	--	213725	--	230823
						--	--	--	--		17098	
157	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	1.36		18783.18	9514.27	25545	12939	986	--	27589
						8543.96	3808.04	11620	5179		2044	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
157.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.018	0.02448	29136.00				713		
157.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.0007	0.000952	286428.00				273		

158	С1225-202-0102	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	4		26508.00	--	106032	--	106032	--	114515
						--	--	--	--		8483	
159	С1225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	8		7220.00	--	57760	--	57760	--	62381
						--	--	--	--		4621	
160	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	4		8898.00	--	35592	--	35592	--	38439
						--	--	--	--		2847	
161	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	4		3230.81	584.91	12923	2339	1795	--	13957
						2197.21	253.07	8789	1012		1034	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
161.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.008**	**0.032**	**29136.00**				**932**		
162	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	4		35152.00	--	140608	--	140608	--	151857
						--	--	--	--		11249	
163	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности	7.43552		1179.27	25.53	8768	190	5599	--	9469
						400.68	3.84	2979	29		701	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
163.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**17.845248**	**295.00**				**5264**		
						Сливной колодец ДК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10						
164	Е11-110101-0102	Грунт. Уплотнение щебнем	м² площади уплотнения	22.6865		149.95	44.26	3402	1004	2	--	3674
						105.62	16.89	2396	383		272	
165	С1211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	4.5373		6399.00	--	29034	--	29034	--	31357
						--	--	--	--		2323	
166	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м³	2.26865		24552.49	1424.87	55701	3232	48353	--	60157
						1814.40	347.91	4116	789		4456	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
166.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02**	**2.314023**	**18658.00**				**43175**		
167	Е11-221301-0101	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих	м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца	11.35		32685.70	12428.51	370983	141064	62083	--	400662
						14787.34	5408.54	167836	61387		29679	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
167.1	**100467 С**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0.133**	**1.50955**	**19396.00**				**29279**		

167.2	**131548 С**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0.004**	**0.0454**	**120534.00**				**5472**		
167.3	**293008 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м³**	**0.226**	**2.5651**	**6120.00**				**15698**		
168	С1225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.		10	38893.00	--	388930	--	388930	--	420044
						--	--	--	--		31114	
169	С1225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1	шт.		10	30224.00	--	302240	--	302240	--	326419
						--	--	--	--		24179	
170	С1225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.		30	19463.00	--	583890	--	583890	--	630601
						--	--	--	--		46711	
171	С1225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.		10	7220.00	--	72200	--	72200	--	77976
						--	--	--	--		5776	
172	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		10	8898.00	--	88980	--	88980	--	96098
						--	--	--	--		7118	
173	С1244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект		10	76624.00	--	766240	--	766240	--	827539
						--	--	--	--		61299	
174	С1212-101-0604	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6/ заделка отверстия	м³		4.5	21461.00	--	96575	--	96575	--	104301
						--	--	--	--		7726	
175	С1222-503-0201	Стремянка	т		0.4856	1004968.00	--	488012	--	488012	--	527053
						--	--	--	--		39041	
					Защитная стенка							
176	Е11-080201-0109	Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	м³ кладки		0.2	19106.13	2822.04	3821	564	1442	--	4127
						9073.75	690.84	1815	138		306	
177	С1213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.		0.1	93347.00	--	9335	--	9335	--	10082
						--	--	--	--		747	
					Боковая гидроизоляция							
178	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности		160.6973	1179.27	25.53	189506	4103	121015	--	204666
						400.68	3.84	64388	617		15160	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
178.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**385.67352**	**295.00**				**113774**		
					Смотровой клодец ДК-2,7							
179	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций		16	3308.28	1509.49	52932	24152	18084	--	57167

						668.49	363.64	10696	5818		4235	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
179.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.034	0.544	29136.00				15850		
180	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	3.152		33903.00	--	106862	--	106862	--	115411
						--	--	--	--		8549	
181	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	0.68		18783.18	9514.27	12773	6469	494	--	13795
						8543.96	3808.04	5810	2589		1022	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
181.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.018	0.01224	29136.00				357		
181.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.0007	0.000476	286428.00				136		
182	С1225-202-0102	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	2		26508.00	--	53016	--	53016	--	57257
						--	--	--	--		4241	
183	С1225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	4		7220.00	--	28880	--	28880	--	31190
						--	--	--	--		2310	
184	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	2		8898.00	--	17796	--	17796	--	19220
						--	--	--	--		1424	
185	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	2		3230.81	584.91	6462	1170	898	--	6979
						2197.21	253.07	4394	506		517	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
185.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.008	0.016	29136.00				466		
186	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	2		35152.00	--	70304	--	70304	--	75928
						--	--	--	--		5624	
187	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	3.71776		1179.27	25.53	4384	95	2799	--	4735
						400.68	3.84	1490	14		351	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
187.1	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	8.922624	295.00				2632		
					Смотровой клодец ДК							
188	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	84		3308.28	1509.49	277896	126797	94946	--	300127
						668.49	363.64	56153	30546		22231	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										

188.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.034	2.856	29136.00				83212		
189	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м³	16.548		33903.00	--	561027	--	561027	--	605909
						--	--	--	--		44882	
190	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций	2.38		18783.18	9514.27	44704	22644	1725	--	48280
						8543.96	3808.04	20335	9063		3576	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
190.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.018	0.04284	29136.00				1248		
190.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.0007	0.001666	286428.00				477		
191	С1225-202-0102	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	7		26508.00	--	185556	--	185556	--	200400
						--	--	--	--		14844	
192	С1225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	14		7220.00	--	101080	--	101080	--	109166
						--	--	--	--		8086	
193	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	7		8898.00	--	62286	--	62286	--	67269
						--	--	--	--		4983	
194	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	7		3230.81	584.91	22616	4094	3142	--	24425
						2197.21	253.07	15380	1771		1809	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
194.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.008	0.056	29136.00				1632		
195	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	7		35152.00	--	246064	--	246064	--	265749
						--	--	--	--		19685	
196	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности	13.01216		1179.27	25.53	15345	332	9799	--	16573
						400.68	3.84	5214	50		1228	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
196.1	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	31.229184	295.00				9213		
					Неподвижная опора							
197	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м³	3.6		24552.49	1424.87	88389	5129	76728	--	95460
						1814.40	347.91	6532	1252		7071	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
197.1	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.02	3.672	18658.00				68512		

198	Е11-060201-0101	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³. Устройство	м³	23.04	11049.60	1281.55	254583	29527	81900	--	274950
					6213.38	522.13	143156	12030		20367	
199	С1212-101-1704	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	м³	23.04	20548.00	--	473426	--	473426	--	511300
					--	--	--	--		37874	
200	С1214-210-0301	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	2.52072	364835.00	--	919647	--	919647	--	993219
					--	--	--	--		73572	
				Неподвижная опора							
201	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м³	0.9	24552.49	1424.87	22097	1282	19182	--	23865
					1814.40	347.91	1633	313		1768	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
201.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02 0.918**	**18658.00**				**17128**		
202	Е11-060201-0101	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³. Устройство	м³	5.46	11049.60	1281.55	60331	6997	19409	--	65157
					6213.38	522.13	33925	2851		4826	
203	С1212-101-1704	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	м³	5.46	20548.00	--	112192	--	112192	--	121167
					--	--	--	--		8975	
204	С1214-210-0301	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	0.320556	364835.00	--	116950	--	116950	--	126306
					--	--	--	--		9356	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				21462318	1157013	19140604	--	23179295
							1164701	335146	--	1716977	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				21462318				
	Материалы		Тенге				1121654				
	Всего заработная плата		Тенге					1499847			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				18018935				
		Сметная прибыль	Тенге				1716977				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				23179295				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								822
		Сметная заработная плата	Тенге					1499847			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				23179295				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								822
		Сметная заработная плата	Тенге					1499847			
				РАЗДЕЛ 2. Канал лотковый ЛК300.240.120-5							
				Сборные лотковые каналы							
205	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м³	0.77	24552.49	1424.87	18905	1097	16411	--	20417

						1814.40	347.91	1397	268		1512	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
205.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02**	**0.7854**	**18658.00**				**14654**		
206	Е11-070601-0102	Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство	м³ сборных конструкций	3.78		15041.67	3333.42	56858	12600	25330	--	61407
						5007.36	1192.86	18928	4509		4549	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
206.1	**130010 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0.0024**	**0.009072**	**1029630.00**				**9341**		
206.2	**144663 С**	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0.024**	**0.09072**	**143473.00**				**13016**		
207	С1225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м², объемом до 1 м³ ГОСТ 13015-2012	м³	3.78		58014.00	--	219293	--	219293	--	236836
						--	--	--	--		17543	
208	С1225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м² ГОСТ 13015-2012	м³	2.84		135306.00	--	384269	--	384269	--	415011
						--	--	--	--		30742	
209	С1225-205-0103	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3	шт.	12		2494.00	--	29928	--	29928	--	32322
						--	--	--	--		2394	
					Монолитный лоток/1м/							
210	Е11-061301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	м³	1.38		57159.70	7014.61	78880	9680	37175	--	85190
						23206.42	2849.41	32025	3932		6310	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
210.1	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.015**	**1.4007**	**21240.00**				**29751**		
211	С1261-102-0252	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.0288		331233.00	--	9540	--	9540	--	10303
						--	--	--	--		763	
212	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м³	0.42		24552.49	1424.87	10312	598	8952	--	11137
						1814.40	347.91	762	146		825	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
212.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02**	**0.4284**	**18658.00**				**7993**		
213	Е11-060801-0113	Перекрытия каналов. Устройство	м³	0.96		46832.48	3233.11	44959	3103	29056	--	48556
						13333.32	818.19	12800	785		3597	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
213.1	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.015**	**0.9744**	**21240.00**				**20696**		
213.2	**131600 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0.0302**	**0.028992**	**120534.00**				**3495**		

214	С1261-102-0251	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т		0.10576	354275.00	--	37468	--	37468	--	40465
						--	--	--	--		2997	
215	С1214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		0.0096	399352.00	--	3834	--	3834	--	4141
						--	--	--	--		307	
216	С1218-101-0401	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.		12	11.00	--	132	--	132	--	143
						--	--	--	--		11	
					Монолитный лоток/1м/							
217	Е11-061301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	$м^3$		17.6	57159.70	7014.61	1006011	123458	474120	--	1086492
						23206.42	2849.41	408433	50150		80481	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
217.1	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1.015**	**17.864**	**21240.00**				**379431**		
218	С1261-102-0252	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т		0.3244	331233.00	--	107452	--	107452	--	116048
						--	--	--	--		8596	
219	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$		5.2	24552.49	1424.87	127673	7409	110829	--	137887
						1814.40	347.91	9435	1809		10214	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
219.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1.02**	**5.304**	**18658.00**				**98962**		
220	Е11-060801-0113	Перекрытия каналов. Устройство	$м^3$		12	46832.48	3233.11	561990	38797	363193	--	606949
						13333.32	818.19	160000	9818		44959	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
220.1	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1.015**	**12.18**	**21240.00**				**258703**		
220.2	**131600 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**$м^3$**	**0.0302**	**0.3624**	**120534.00**				**43682**		
221	С1261-102-0251	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т		1.3242	354275.00	--	469131	--	469131	--	506661
						--	--	--	--		37530	
222	С1214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		0.096	399352.00	--	38338	--	38338	--	41405
						--	--	--	--		3067	
223	С1218-101-0401	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.		120	11.00	--	1320	--	1320	--	1426
						--	--	--	--		106	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					3206293	196742	2365771	--	3462796

							643780	71417	--	256503	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				3206293				
		Материалы	Тенге				1065065				
		Всего заработная плата	Тенге					715197			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				1300705				
		Сметная прибыль	Тенге				256503				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				3462796				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								394
		Сметная заработная плата	Тенге					715197			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				3462796				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								394
		Сметная заработная плата	Тенге					715197			
		РАЗДЕЛ 3. Канал лотковый ЛК300.210.120-4									
		Сборные лотковые каналы									
224	E11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$		0.55	24552.49	1424.87	13504	783	11723	--	14584
						1814.40	347.91	998	191		1080	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
224.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1.02**	**0.561**	**18658.00**				**10467**		
225	E11-070601-0102	Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство	$м^3$ сборных конструкций		31.16	15041.67	3333.42	468698	103870	208799	--	506194
						5007.36	1192.86	156029	37170		37496	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
225.1	**130010 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0.0024**	**0.074784**	**1029630.00**				**77000**		
225.2	**144663 С**	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0.024**	**0.74784**	**143473.00**				**107295**		
226	С1225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$		31.16	58014.00	--	1807716	--	1807716	--	1952333
						--	--	--	--		144617	
227	С1225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$		2.84	135306.00	--	384269	--	384269	--	415011
						--	--	--	--		30742	
228	С1225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.		44	877.00	--	38588	--	38588	--	41675
						--	--	--	--		3087	
		Монолитный лоток/1м/										
229	E11-061301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	$м^3$		3.3	57159.70	7014.61	188627	23148	88898	--	203717
						23206.42	2849.41	76581	9403		15090	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
229.1	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1.015**	**3.3495**	**21240.00**				**71143**		

230	С1261-102-0252	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т		0.069685	331233.00	--	23082	--	23082	--	24929
						--	--	--	--		1847	
231	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$		0.99	24552.49	1424.87	24307	1410	21101	--	26252
						1814.40	347.91	1796	344		1945	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
231.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1.02**	**1.0098**	**18658.00**				**18841**		
232	Е11-060801-0113	Перекрытия каналов. Устройство	$м^3$		1.595	46832.48	3233.11	74698	5157	48274	--	80674
						13333.32	818.19	21267	1305		5976	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
232.1	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1.015**	**1.618925**	**21240.00**				**34386**		
232.2	**131600 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**$м^3$**	**0.0302**	**0.048169**	**120534.00**				**5806**		
233	С1261-102-0251	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т		0.25421	354275.00	--	90060	--	90060	--	97265
						--	--	--	--		7205	
234	С1214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		0.03696	399352.00	--	14760	--	14760	--	15941
						--	--	--	--		1181	
235	С1218-101-0401	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.		33	11.00	--	363	--	363	--	392
						--	--	--	--		29	
					УзелА							
236	Е11-070601-0102	Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство	$м^3$ сборных конструкций		13.53	15041.67	3333.42	203514	45101	90663	--	219795
						5007.36	1192.86	67750	16139		16281	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
236.1	**130010 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0.0024**	**0.032472**	**1029630.00**				**33434**		
236.2	**144663 С**	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0.024**	**0.32472**	**143473.00**				**46589**		
237	С1225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$		9.9	135306.00	--	1339529	--	1339529	--	1446691
						--	--	--	--		107162	
238	С1225-202-0409	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.240.14-6	шт.		16.5	38659.00	--	637874	--	637874	--	688904
						--	--	--	--		51030	

239	Е11-080201-0101	Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м	м³ кладки		19.855	13295.92	4039.88	263990	80211	28	--	285109
						9254.63	1028.58	183751	20422		21119	
240	С1213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.		9.9275	93347.00	--	926702	--	926702	--	1000838
						--	--	--	--		74136	
241	С1225-203-0718	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б10 (1-8)	шт.		5.5	47322.00	--	260271	--	260271	--	281093
						--	--	--	--		20822	
242	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м³		5.555	24552.49	1424.87	136389	7916	118394	--	147300
						1814.40	347.91	10079	1933		10911	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
242.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02**	**5.6661**	**18658.00**				**105718**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					6896941	267596	6111094	--	7448697
								518251	86907	--	551756	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					6896941				
	Материалы		Тенге					587880				
	Всего заработная плата		Тенге						605158			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					5523214				
		Сметная прибыль	Тенге					551756				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					7448697				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									326
		Сметная заработная плата	Тенге						605158			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					7448697				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									326
		Сметная заработная плата	Тенге						605158			
		РАЗДЕЛ 4. Канал лотковый ЛК300.150.90-3										
		Сборные лотковые каналы										
243	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м³		0.41	24552.49	1424.87	10067	585	8738	--	10872
						1814.40	347.91	744	143		805	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
243.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02**	**0.4182**	**18658.00**				**7803**		
244	Е11-070601-0102	Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство	м³ сборных конструкций		10	15041.67	3333.42	150417	33335	67008	--	162450
						5007.36	1192.86	50074	11929		12033	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
244.1	**130010 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0.0024**	**0.024**	**1029630.00**				**24711**		
244.2	**144663 С**	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0.024**	**0.24**	**143473.00**				**34434**		

245	С1225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3		10	58014.00	--	580140	--	580140	--	626551
						--	--	--	--		46411	
246	С1225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3		5.3	135306.00	--	717122	--	717122	--	774492
						--	--	--	--		57370	
247	С1225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.		22	877.00	--	19294	--	19294	--	20838
						--	--	--	--		1544	
					Монолитный лоток/1м/							
248	Е11-061301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	м^3		1.26	57159.70	7014.61	72021	8838	33943	--	77783
						23206.42	2849.41	29240	3590		5762	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
248.1	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1.015**	**1.2789**	**21240.00**				**27164**		
249	С1261-102-0252	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т		0.034125	331233.00	--	11303	--	11303	--	12207
						--	--	--	--		904	
250	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м^3		0.49	24552.49	1424.87	12031	698	10444	--	12993
						1814.40	347.91	889	170		962	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
250.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1.02**	**0.4998**	**18658.00**				**9325**		
251	Е11-060801-0113	Перекрытия каналов. Устройство	м^3		0.63	46832.48	3233.11	29504	2036	19068	--	31864
						13333.32	818.19	8400	515		2360	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
251.1	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1.015**	**0.63945**	**21240.00**				**13582**		
251.2	**131600 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м^3**	**0.0302**	**0.019026**	**120534.00**				**2293**		
252	С1261-102-0251	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т		0.11508	354275.00	--	40770	--	40770	--	44032
						--	--	--	--		3262	
253	С1214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		0.0168	399352.00	--	6709	--	6709	--	7246
						--	--	--	--		537	
254	С1218-101-0401	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.		21	11.00	--	231	--	231	--	249
						--	--	--	--		18	
					УзелА							

255	Е11-070601-0102	Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство	м³ сборных конструкций		1.4525	15041.67	3333.42	21848	4842	9733	--	23596
						5007.36	1192.86	7273	1733		1748	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
255.1	130010 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.0024	0.003486	1029630.00				3589		
255.2	144663 С	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.024	0.03486	143473.00				5001		
256	С1225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м² ГОСТ 13015-2012	м³		1.4525	135306.00	--	196532	--	196532	--	212255
						--	--	--	--		15723	
257	Е11-080201-0101	Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м	м³ кладки		3.01	13295.92	4039.88	40021	12160	5	--	43223
						9254.63	1028.58	27856	3096		3202	
258	С1213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.		1.505	93347.00	--	140487	--	140487	--	151726
						--	--	--	--		11239	
259	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м³		1.295	24552.49	1424.87	31795	1846	27599	--	34339
						1814.40	347.91	2350	451		2544	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
46.1	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.02	1.3209	18658.00				24645		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					2080292	64340	1889126	--	2246716
								126826	21627	--	166424	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					2080292				
	Материалы		Тенге					176539				
	Всего заработная плата		Тенге						148453			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					1712588				
		Сметная прибыль	Тенге					166424				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					2246716				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									81
		Сметная заработная плата	Тенге						148453			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					2246716				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									81
		Сметная заработная плата	Тенге						148453			

РАЗДЕЛ 5. Канал лотковый ЛК

Монолитный лоток/1м/

260	Е11-061301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	м³		1.3195	57159.70	7014.61	75422	9256	35545	--	81456
						23206.42	2849.41	30621	3760		6034	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
260.1	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.015	1.339293	21240.00				28447		

261	С1261-102-0252	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т		0.0403585	331233.00	--	13368	--	13368	--	14437
						--	--	--	--		1069	
262	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$		0.5005	24552.49	1424.87	12289	713	10668	--	13272
						1814.40	347.91	908	174		983	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
262.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1.02**	**0.51051**	**18658.00**				**9525**		
263	Е11-060801-0113	Перекрытия каналов. Устройство	$м^3$		0.637	46832.48	3233.11	29832	2059	19280	--	32219
						13333.32	818.19	8493	521		2387	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
263.1	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1.015**	**0.646555**	**21240.00**				**13733**		
263.2	**131600 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**$м^3$**	**0.0302**	**0.019237**	**120534.00**				**2319**		
264	С1261-102-0251	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т		0.119301	354275.00	--	42265	--	42265	--	45646
						--	--	--	--		3381	
265	С1214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		0.017472	399352.00	--	6977	--	6977	--	7535
						--	--	--	--		558	
266	С1218-101-0401	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.		27.3	11.00	--	300	--	300	--	324
						--	--	--	--		24	
267	С1225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.		36.4	877.00	--	31923	--	31923	--	34477
						--	--	--	--		2554	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					212376	12028	160326	--	229366
								40022	4455	--	16990	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					212376				
	Материалы		Тенге					65492				
	Всего заработная плата		Тенге						44477			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					94833				
		Сметная прибыль	Тенге					16990				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					229366				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									24
		Сметная заработная плата	Тенге						44477			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					229366				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									24
		Сметная заработная плата	Тенге						44477			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге									36566870
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					2493580				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						1697719			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						519552			

- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						29666905		
- Сметная прибыль	Тенге							2708650	

Составил Нияз Б.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центр г. Семей ВКО

Объект номер - 03-05-2

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-1

на ЦТП-2

Наименование объекта - Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей

Основание:

Составлен в текущих ценах 3 квартала 2022 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ									
1	20100Т	002-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	310.495155	1858 / --	- / --	- / -	576900
2	20095Т	002-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	308.3256055	1701 / --	- / --	- / -	524462
3	20103Т	002-0141 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	153.4016	1956 / --	- / --	- / -	300054
4	20093Т	002-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	128.79108	1638 / --	- / --	- / -	210960
5	20091Т	002-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	112.29	1577 / --	- / --	- / -	177081
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	107.312	1638 / --	- / --	- / -	175777
7	20236Т	004-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	100.561	1669 / --	- / --	- / -	167836
8	20096Т	002-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66.15153	1732 / --	- / --	- / -	114574

9	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	59.616	1764 --	- --	- -	105163
10	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50.22521256	1890 --	- --	- -	94926
11	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30.9813525	1344 --	- --	- -	41639
12	20161Т	003-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.54495065	1551 --	- --	- -	2396
13	20089Т	002-0127 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.19	1525 --	- --	- -	1815
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**2493582**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1430.8855**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
14	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	207.2052454	2507.45 --	- --	- -	(519556)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**2493581**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 73,8925% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
15	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	51.948	13599 --	- --	3276 170181.65	706441
16	783С	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	74.930173	5633 --	- --	2294 171889.82	422082
17	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	31.41362396	4010 --	- --	1919 60282.74	125969
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 11,9421% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
18	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	18.64367315	6503 --	- --	2742 51120.95	121240
19	698С	314-101-0103 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	10.39716	7839	-	1919	81503

						--	--	19952.15	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,1654% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
20	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	8.73443	8959 --	- --	1919 16761.37	78252
21	844С	314-105-0201 РСНБ РК 2022	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъёмностью 50-100 т	маш.-ч	4.00752	17875 --	- --	2742 10988.62	71634
22	776С	314-102-0103 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	5.2207	8440 --	- --	2742 14315.16	44063
23	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	34.14957991	898 --	- --	- -	30666
24	1905С	333-101-0102 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	1.058184	6390 --	- --	2294 2427.47	6762
25	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5454055	6419 --	- --	1919 1046.63	3501
26	2643С	333-201-0203 РСНБ РК 2022	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	1.058184	1778 --	- --	- -	1881
27	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.404531	191 --	- --	- -	1223
28	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	25.03437	38 --	- --	- -	951
29	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.1816	2522 --	- --	1919 348.49	458
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	0.1043579	4074 --	- --	1919 200.26	425
31	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	18.6781866	18 --	- --	- -	336
32	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	10.016	15 --	- --	- -	150
33	620С	321-101-0101 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.02041785	4680 --	- --	1919 39.18	96

34	1005С	311-504-0201 РСНБ РК 2022	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.3632	241 --	- --	- -	88
35	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.21098445	13 --	- --	- -	3
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**519555**	**1697724**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,9744% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
36	279806С	214-201-0103 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	6.1124	572573 --	559456 --	- -	3499795
37	247677С	221-102-0101 РСНБ РК 2022	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	92.196	33903 --	31049 --	- -	3125721
38	274281С	225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	22.3325	135306 --	130426 --	- -	3021721
39	187621С	244-202-0102 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	80	35152 --	34245 --	- -	2812160
40	293105С	225-203-0103 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 $тс/м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	44.94	58014 --	54618 --	- -	2607149
41		221-103-0201 РСНБ РК 2022	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$	11.52	106081 --	90679 --	- -	1222053
42	102867С	213-101-0101 РСНБ РК 2022	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	11.5325	93347 --	88142 --	- -	1076524
43	279854С	214-210-0301 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	2.841276	364835 --	355791 --	- -	1036597
44	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	41.2917225	21240 --	18352 --	- -	877036
45	293079С	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	90	8898 --	8679 --	- -	800820
46	187627С	244-202-0108 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	10	76624	74893	-	766240

						--	--	-	
47	279861С	261-102-0251 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	1.951671	354275 --	345098 --	- -	691428
48	115674С	225-101-0606 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	43	15767 --	15233 --	- -	677981
49		225-202-0409 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.240.14-6	шт.	16.5	38659 --	- --	- -	637874
50	279360С	212-101-1704 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	м^3	28.5	20548 --	18106 --	- -	585618
51	115608С	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	30	19463 --	18487 --	- -	583890
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,6912% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
52		221-103-0201 РСНБ РК 2022	Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6	м^3	5.04	106081 --	90679 --	- -	534648
53	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	16.90688	29136 --	23504 --	- -	492599
54		222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка	т	0.4856	1004968 --	932964 --	- -	488012
55	100463С	212-101-0101 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	23.408133	18658 --	15820 --	- -	436749
56	115599С	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	60	7220 --	6961 --	- -	433200
57	115670С	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	10	38893 --	37276 --	- -	388930
58	275962С	225-202-0102 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	13	26508 --	25493 --	- -	344604
59		225-101-0609 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1	шт.	10	30224 --	29019 --	- -	302240
60	115602С	225-101-0104 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	43	6546 --	6238 --	- -	281478

61		225-203-0718 РСНБ РК 2022	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б10 (1-8)	шт.	5.5	47322 --	- --	- -	260271
62	144663С	216-201-0501 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1.43814	143473 --	139120 --	- -	206334
63	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	568.587312	295 --	287 --	- -	167733
64	279862С	261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.4973685	331233 --	322508 --	- -	164745
65	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	46.739538	3285 --	3182 --	- -	153539
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,3344% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
66	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	0.143814	1029630 --	955906 --	- -	148075
67	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	$м^3$	0.8982099	120534 --	117522 --	- -	108265
68	100511С	212-101-0501 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5.167584	19672 --	16815 --	- -	101657
69		212-101-0604 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6/ заделка отверствия	$м^3$	4.5	21461 --	19000 --	- -	96574
70		225-205-0102 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	102.4	877 --	- --	- -	89805
71	279845С	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.176832	399352 --	389632 --	- -	70618
72	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	88.66741	659 --	644 --	- -	58432
73	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	5.8968875	9128 --	8940 --	- -	53827

74	248314С	261-103-0136 РСНБ РК 2022	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0.5198235	59186 --	56442 --	- -	30766
75		225-205-0103 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3	шт.	12	2494 --	- --	- -	29928
76	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.50955	19396 --	16544 --	- -	29279
77	100093С	211-201-0706 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4.5373	6399 --	- --	- -	29034
78	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	$м^3$	0.22854585	120534 --	117522 --	- -	27548
79	144766С	217-101-0401 РСНБ РК 2022	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	56	308 --	300 --	- -	17248
80	146755С	261-107-0360 РСНБ РК 2022	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.071907	225987 --	219325 --	- -	16250
81	293008С	211-201-0306 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2.5651	6120 --	- --	- -	15698
82	131599С	215-204-0403 РСНБ РК 2022	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.11385275	120534 --	117522 --	- -	13723
83	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	$м^3$	0.0940608	120534 --	117522 --	- -	11338
84	131548С	215-202-0503 РСНБ РК 2022	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0682	120534 --	117522 --	- -	8220
85	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1.362	5640 --	5468 --	- -	7682
86	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.03790582	172117 --	167842 --	- -	6524
87	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.05685873	73026 --	69297 --	- -	4152

88	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	38.126496	93 --	90 --	- -	3546
89	127727С	261-102-0126 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.009847	286428 --	278921 --	- -	2820
90	249204С	218-101-0401 РСНБ РК 2022	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.	213.3	11 --	10 --	- -	2346
91	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.05920744	36657 --	34498 --	- -	2170
92	102634С	212-401-0102 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.048	27292 --	21696 --	- -	1310
93	249500С	261-201-0349 РСНБ РК 2022	Лак поливинилацетатный ВЛ-51 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.71907	1640 --	1605 --	- -	1179
94	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00280912	274757 --	267140 --	- -	772
95	249431С	261-201-0330 РСНБ РК 2022	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0.3312	605 --	590 --	- -	200
96	147339С	261-107-0569 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0.00059922	294902 --	286890 --	- -	177
97	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	1.74265564	32 --	32 --	- -	56
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**29666912**

Составил Нияз Б.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э120'К9Ж5'МН2Ц7В1''16.04'1''''*
2	Ю''Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центр г. Семей ВКО'13-05-2021'03-05-2'Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей''2'2-1-1'ЦТП-60'''в текущих ценах 3 квартала 2022 года*
3	Р Смотровой колодец*
4	П Смотровой клодец УТ-1*
5	Н43=7*
6	Е11-070501-0102(РС295547)(РС102636)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
7	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
8	Е11-070403-0103(РС295549)'0,24.2''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
9	С1221-103-0201'0,24.2''Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
10	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.2+0,05.2+0,1.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
11	С1225-101-0104'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
12	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
13	С1225-101-0606'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
14	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'2''Люки. Установка'шт.*
15	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
16	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
17	С1214-201-0103'4.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
18	П Смотровой клодец УТ-3*
19	Е11-070501-0102(РС295547)(РС102636)'16''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
20	С1221-102-0101'16.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
21	Е11-070403-0103(РС295549)'0,24.4''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
22	С1221-103-0201'0,24.4''Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
23	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.4+0,05.4+0,1.4''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
24	С1225-101-0104'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
25	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
26	С1225-101-0606'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
27	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'4''Люки. Установка'шт.*
28	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
29	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
30	С1214-201-0103'8.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
31	П Смотровой клодец*

32	E11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
33	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
34	E11-070403-0103(РС295549)'0,24.4''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
35	С1221-103-0201'0,24.4''Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
36	E11-070201-0201(РС295549)'0,02.4+0,05.4+0,1.4''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
37	С1225-101-0104'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
38	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
39	С1225-101-0606'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
40	E11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'4''Люки. Установка'шт.*
41	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
42	E11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
43	С1214-201-0103'8.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
44	П Смотровой клодец*
45	E11-070501-0102(РС295547)'16''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
46	С1221-102-0101'16.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
47	E11-070403-0103(РС295549)'0,24.4''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
48	С1221-103-0201'0,24.4''Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
49	E11-070201-0201(РС295549)'0,02.3+0,05.3+0,1.3''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
50	С1225-101-0104'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
51	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
52	С1225-101-0606'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
53	E11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'3''Люки. Установка'шт.*
54	С1244-202-0102'3''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
55	E11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
56	С1214-201-0103'6.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
57	П Смотровой клодец*
58	E11-070501-0102(РС295547)'12''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
59	С1221-102-0101'12.0,197+0,14.2''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
60	E11-070403-0103(РС295549)'0,24.2''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
61	С1221-103-0201'0,24.2''Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
62	С1221-103-0201'0,14.2''Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
63	E11-070201-0201(РС295549)'0,02.3+0,05.3+0,1.3''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
64	С1225-101-0104'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*

65	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
66	С1225-101-0606'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
67	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'3''Люки. Установка'шт.*
68	С1244-202-0102'3''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
69	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
70	С1214-201-0103'6.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
71	П Смотровой клодец*
72	Е11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
73	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
74	Е11-070403-0103(РС295549)'0,14.2''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
75	С1221-103-0201'0,14.2''Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
76	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.1+0,05.1+0,1''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
77	С1225-101-0104'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
78	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
79	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
80	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'1''Люки. Установка'шт.*
81	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
82	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
83	С1214-201-0103'2.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
84	П Смотровой клодец*
85	Н43=2*
86	Е11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
87	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
88	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.2+0,05.4+0,22.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
89	С1225-202-0102'2''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
90	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
91	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
92	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'2''Люки. Установка'шт.*
93	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
94	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
95	П Сливной колодец ДК-1,2,3,4,5,6,7,8*
96	Н43=8*
97	Е11-110101-0102(РС100081)'3,14.0,85.0,85''Грунт. Уплотнение щебнем'м^2 площади уплотнения*
98	С1211-201-0706'3,14.0,85.0,85.0,2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*

99	E11-060101-0101'3,14.0,85.0,85.0,1''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
100	E11-221301-0101(РС296063)(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)'0,27+3.0,265+0,05+0,02''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
101	C1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
102	C1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1'шт.*
103	C1225-101-0108'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
104	C1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
105	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
106	C1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
107	C1212-101-0604'0,45''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6/ заделка отверствия'м^3*
108	C1222-503-0201'(11,28+9,36+4,92+23).0,001''Стремянка'т*
109	П Защитная стенка*
110	E11-080201-0109(РС102867)'0,02''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
111	C1213-101-0101'0,02:0,002''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
112	П Боковая гидроизоляция*
113	E11-080101-0307'3,14.0,85.0,85+2.3,14.0,75.4.0,6+2.3,14.0,37.0,3+1,8''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
114	П Смотровой клодец*
115	Н43=7*
116	E11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
117	C1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
118	E11-070201-0201(РС295549)'0,02.1+0,05.2+0,22''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
119	C1225-202-0102'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
120	C1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
121	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
122	E11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'1''Люки. Установка'шт.*
123	C1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
124	E11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
125	П Смотровой клодец ДК*
126	Н43=1*
127	E11-070501-0102(РС295547)'12''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
128	C1221-102-0101'12.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
129	E11-070201-0201(РС295549)'0,02.1+0,05.2+0,22''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
130	C1225-202-0102'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
131	C1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
132	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
133	E11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'1''Люки. Установка'шт.*
134	C1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*

135	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
136	П Неподвижная опора*
137	Н43=8*
138	Е11-060101-0101'0,20''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
139	Е11-060201-0101(РС100467)'1,28''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
140	С1212-101-1704'1,28''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
141	С1214-210-0301'(126,08+12,62+1,34).0,001''Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм'т*
142	П Неподвижная опора*
143	Н43=5*
144	Е11-060101-0101'0,15''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
145	Е11-060201-0101(РС100467)'0,91''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
146	С1212-101-1704'0,91''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
147	С1214-210-0301'(1,34+12,62+94,04).0,001''Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм'т*
148	Н43=1*
149	Р Канал лотковый ЛК300.210.120-4*
150	П Сборные лотковые каналы*
151	Е11-060101-0101'0,55''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
152	Е11-070601-0102(РС295549)'1,64.5''Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство'м^3 сборных конструкций*
153	С1225-203-0103'1,64.5''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
154	С1225-202-1104'1,42.5''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
155	С1225-205-0102'12'877##'Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
156	С1225-205-0103'12'2494##'Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3'шт.*
157	Н43=2*
158	П Монолитный лоток/1м/*
159	Е11-061301-0103'0,60''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
160	С1261-102-0252'12,67.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
161	Е11-060101-0101'0,18''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
162	Е11-060801-0113'0,29''Перекрытия каналов. Устройство'м^3*
163	С1261-102-0251'46,22.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
164	С1214-210-0101'6,72.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
165	С1218-101-0401'6''Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона'шт.*
166	Н43=1*
167	Р Канал лотковый ЛК300.150.90-3*
168	П Сборные лотковые каналы*
169	Е11-060101-0101'0,41''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*

170	E11-070601-0102(РС295549)'5''Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство'м^3 сборных конструкций*
171	C1225-203-0103'5''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
172	C1225-202-1104'0,53.5''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
173	C1225-205-0102'12'877##'Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
174	H43=2*
175	П Монолитный лоток/1м/*
176	E11-061301-0103'0,41''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
177	C1261-102-0252'10,72.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
178	E11-060101-0101'0,16''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
179	E11-060801-0113'0,25''Перекрытия каналов. Устройство'м^3*
180	C1261-102-0251'39,55.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
181	C1214-210-0101'5,75.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
182	C1218-101-0401'6''Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона'шт.*
183	H43=1*
184	Р Канал лотковый ЛК300.150.90-3*
185	П Сборные лотковые каналы*
186	E11-060101-0101'0,41''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
187	E11-070601-0102(РС295549)'7''Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство'м^3 сборных конструкций*
188	C1225-203-0103'7''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
189	C1225-202-1104'0,53.7''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
190	C1225-205-0102'14'877##'Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
191	H43=1*
192	П Монолитный лоток/1м/*
193	E11-061301-0103'0,41''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
194	C1261-102-0252'10,72.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
195	E11-060101-0101'0,16''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
196	E11-060801-0113'0,25''Перекрытия каналов. Устройство'м^3*
197	C1261-102-0251'39,55.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
198	C1214-210-0101'5,75.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
199	C1218-101-0401'6''Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона'шт.*
200	H43=1*
201	К'Нияз Б.'''*

Форма 4

Наименование стройки · Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центр г. Семей ВКО
Шифр стройки 13-05-2021
Наименование объекта · Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей
Шифр объекта 03-05-2

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

на ЦТП-60
(наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	36472,161	тыс.тенге
Сметная заработная плата	2005,148	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,072	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Смотровой колодец										
		Смотровой клодец УТ-1										
1	E11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	56		2317.65	1509.49	129788	84532	7821	--	140171
						668.49	363.64	37435	20364		10383	
2	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	11.032		33903.00	--	374018	--	374018	--	403939
						--	--	--	--		29921	
3	E11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	$м^3$ сборных конструкций	3.36		14859.38	4912.24	49928	16506	12085	--	53922
						6350.40	821.28	21337	2760		3994	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
3.1	**100511 С**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0.1114**	**0.374304**	**19672.00**				**7363**		
3.2	**131597 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**$м^3$**	**0.00568**	**0.019085**	**120534.00**				**2300**		
3.3	**279861 С**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.002**	**0.00672**	**354275.00**				**2381**		

4	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$		3.36	106081.00	--	356432	--	356432	--	384947
						--	--	--	--		28515	
5	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций		2.38	18783.18	9514.27	44704	22644	1725	--	48280
						8543.96	3808.04	20335	9063		3576	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
5.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.018**	**0.04284**	**29136.00**				**1248**		
5.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.001666**	**286428.00**				**477**		
6	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.		14	6546.00	--	91644	--	91644	--	98976
						--	--	--	--		7332	
7	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		14	8898.00	--	124572	--	124572	--	134538
						--	--	--	--		9966	
8	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.		14	15767.00	--	220738	--	220738	--	238397
						--	--	--	--		17659	
9	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.		14	3230.81	584.91	45231	8189	6281	--	48849
						2197.21	253.07	30761	3543		3618	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
9.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.008**	**0.112**	**29136.00**				**3263**		
10	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект		14	35152.00	--	492128	--	492128	--	531498
						--	--	--	--		39370	
11	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности		13.01216	1179.27	25.53	15345	332	9799	--	16573
						400.68	3.84	5214	50		1228	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
11.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**31.229184**	**295.00**				**9213**		
12	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т		1.4504	572573.00	--	830460	--	830460	--	896897
						--	--	--	--		66437	
					Смотровой клодец УТ-3							
13	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций		112	2317.65	1509.49	259577	169063	15643	--	280343
						668.49	363.64	74871	40728		20766	
14	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$		22.064	33903.00	--	748036	--	748036	--	807879

						--	--	--	--		59843	
15	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	$м^3$ сборных конструкций	6.72		14859.38	4912.24	99855	33010	24170	--	107843
						6350.40	821.28	42675	5519		7988	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
15.1	**100511 С**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0.1114**	**0.748608**	**19672.00**				**14727**		
15.2	**131597 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**$м^3$**	**0.00568**	**0.03817**	**120534.00**				**4601**		
15.3	**279861 С**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.002**	**0.01344**	**354275.00**				**4761**		
16	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$	6.72		106081.00	--	712864	--	712864	--	769893
						--	--	--	--		57029	
17	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	4.76		18783.18	9514.27	89408	45288	3451	--	96561
						8543.96	3808.04	40669	18126		7153	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
17.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.018**	**0.08568**	**29136.00**				**2496**		
17.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.003332**	**286428.00**				**954**		
18	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	28		6546.00	--	183288	--	183288	--	197951
						--	--	--	--		14663	
19	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	28		8898.00	--	249144	--	249144	--	269076
						--	--	--	--		19932	
20	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	28		15767.00	--	441476	--	441476	--	476794
						--	--	--	--		35318	
21	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	28		3230.81	584.91	90463	16378	12563	--	97700
						2197.21	253.07	61522	7086		7237	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
21.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.008**	**0.224**	**29136.00**				**6526**		
22	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	28		35152.00	--	984256	--	984256	--	1062996
						--	--	--	--		78740	
23	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	13.01216		1179.27	25.53	15345	332	9799	--	16573
						400.68	3.84	5214	50		1228	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
23.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**31.229184**	**295.00**				**9213**		

24	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т		2.9008	572573.00	--	1660920	--	1660920	--	1793794
						--	--	--	--		132874	
					Смотровой клодец							
25	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций		56	3308.28	1509.49	185264	84532	63297	--	200085
						668.49	363.64	37435	20364		14821	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
25.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.034**	**1.904**	**29136.00**				**55475**		
26	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м³		11.032	33903.00	--	374018	--	374018	--	403939
						--	--	--	--		29921	
27	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	м³ сборных конструкций		6.72	14859.38	4912.24	99855	33010	24170	--	107843
						6350.40	821.28	42675	5519		7988	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
27.1	**100511 С**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0.1114**	**0.748608**	**19672.00**				**14727**		
27.2	**131597 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0.00568**	**0.03817**	**120534.00**				**4601**		
27.3	**279861 С**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.002**	**0.01344**	**354275.00**				**4761**		
28	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	м³		6.72	106081.00	--	712864	--	712864	--	769893
						--	--	--	--		57029	
29	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций		4.76	18783.18	9514.27	89408	45288	3451	--	96561
						8543.96	3808.04	40669	18126		7153	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
29.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.018**	**0.08568**	**29136.00**				**2496**		
29.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.003332**	**286428.00**				**954**		
30	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.		28	6546.00	--	183288	--	183288	--	197951
						--	--	--	--		14663	
31	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		28	8898.00	--	249144	--	249144	--	269076
						--	--	--	--		19932	
32	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.		28	15767.00	--	441476	--	441476	--	476794
						--	--	--	--		35318	

33	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.		28	3230.81	584.91	90463	16378	12563	--	97700
						2197.21	253.07	61522	7086		7237	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
33.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.008	0.224	29136.00				6526		
34	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект		28	35152.00	--	984256	--	984256	--	1062996
						--	--	--	--		78740	
35	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности		13.01216	1179.27	25.53	15345	332	9799	--	16573
						400.68	3.84	5214	50		1228	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
35.1	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	31.229184	295.00				9213		
36	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т		2.9008	572573.00	--	1660920	--	1660920	--	1793794
						--	--	--	--		132874	
					Смотровой клодец							
37	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций		112	3308.28	1509.49	370527	169063	126593	--	400169
						668.49	363.64	74871	40728		29642	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
37.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.034	3.808	29136.00				110950		
38	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$		22.064	33903.00	--	748036	--	748036	--	807879
						--	--	--	--		59843	
39	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	$м^3$ сборных конструкций		6.72	14859.38	4912.24	99855	33010	24170	--	107843
						6350.40	821.28	42675	5519		7988	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
39.1	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1114	0.748608	19672.00				14727		
39.2	131597 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00568	0.03817	120534.00				4601		
39.3	279861 С	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.002	0.01344	354275.00				4761		
40	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$		6.72	106081.00	--	712864	--	712864	--	769893
						--	--	--	--		57029	

41	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций	3.57		18783.18	9514.27	67056	33966	2588	--	72420
						8543.96	3808.04	30502	13595		5364	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
41.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.018**	**0.06426**	**29136.00**				**1872**		
41.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.002499**	**286428.00**				**716**		
42	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	21		6546.00	--	137466	--	137466	--	148463
						--	--	--	--		10997	
43	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	21		8898.00	--	186858	--	186858	--	201807
						--	--	--	--		14949	
44	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	21		15767.00	--	331107	--	331107	--	357596
						--	--	--	--		26489	
45	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	21		3230.81	584.91	67847	12283	9423	--	73275
						2197.21	253.07	46141	5314		5428	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
45.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.008**	**0.168**	**29136.00**				**4895**		
46	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	21		35152.00	--	738192	--	738192	--	797247
						--	--	--	--		59055	
47	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности	13.01216		1179.27	25.53	15345	332	9799	--	16573
						400.68	3.84	5214	50		1228	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
47.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**31.229184**	**295.00**				**9213**		
48	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	2.1756		572573.00	--	1245690	--	1245690	--	1345345
						--	--	--	--		99655	
					Смотровой клодец							
49	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	84		3308.28	1509.49	277896	126797	94946	--	300127
						668.49	363.64	56153	30546		22231	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
49.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.034**	**2.856**	**29136.00**				**83212**		
50	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м³	18.508		33903.00	--	627477	--	627477	--	677675
						--	--	--	--		50198	

51	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	$м^3$ сборных конструкций	3.36		14859.38	4912.24	49928	16506	12085	--	53922
						6350.40	821.28	21337	2760		3994	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
51.1	**100511 С**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0.1114**	**0.374304**	**19672.00**				**7363**		
51.2	**131597 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**$м^3$**	**0.00568**	**0.019085**	**120534.00**				**2300**		
51.3	**279861 С**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.002**	**0.00672**	**354275.00**				**2381**		
52	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$	3.36		106081.00	--	356432	--	356432	--	384947
						--	--	--	--		28515	
53	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$	1.96		106081.00	--	207919	--	207919	--	224553
						--	--	--	--		16634	
54	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	3.57		18783.18	9514.27	67056	33966	2588	--	72420
						8543.96	3808.04	30502	13595		5364	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
54.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.018**	**0.06426**	**29136.00**				**1872**		
54.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.002499**	**286428.00**				**716**		
55	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	21		6546.00	--	137466	--	137466	--	148463
						--	--	--	--		10997	
56	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	21		8898.00	--	186858	--	186858	--	201807
						--	--	--	--		14949	
57	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	21		15767.00	--	331107	--	331107	--	357596
						--	--	--	--		26489	
58	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	21		3230.81	584.91	67847	12283	9423	--	73275
						2197.21	253.07	46141	5314		5428	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
58.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.008**	**0.168**	**29136.00**				**4895**		
59	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	21		35152.00	--	738192	--	738192	--	797247
						--	--	--	--		59055	
60	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	13.01216		1179.27	25.53	15345	332	9799	--	16573
						400.68	3.84	5214	50		1228	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										

60.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**31.229184**	**295.00**				**9213**		
61	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т		2.1756	572573.00	--	1245690	--	1245690	--	1345345
						--	--	--	--		99655	
					Смотровой клодец							
62	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций		56	3308.28	1509.49	185264	84532	63297	--	200085
						668.49	363.64	37435	20364		14821	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
62.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.034**	**1.904**	**29136.00**				**55475**		
63	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м³		11.032	33903.00	--	374018	--	374018	--	403939
						--	--	--	--		29921	
64	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	м³ сборных конструкций		1.96	14859.38	4912.24	29124	9628	7049	--	31454
						6350.40	821.28	12447	1610		2330	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
64.1	**100511 С**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0.1114**	**0.218344**	**19672.00**				**4295**		
64.2	**131597 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0.00568**	**0.011133**	**120534.00**				**1342**		
64.3	**279861 С**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.002**	**0.00392**	**354275.00**				**1389**		
65	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6	м³		1.96	106081.00	--	207919	--	207919	--	224553
						--	--	--	--		16634	
66	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций		1.19	18783.18	9514.27	22352	11322	863	--	24140
						8543.96	3808.04	10167	4532		1788	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
66.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.018**	**0.02142**	**29136.00**				**624**		
66.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.000833**	**286428.00**				**239**		
67	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.		7	6546.00	--	45822	--	45822	--	49488
						--	--	--	--		3666	
68	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		7	8898.00	--	62286	--	62286	--	67269
						--	--	--	--		4983	
69	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.		7	15767.00	--	110369	--	110369	--	119199
						--	--	--	--		8830	

70	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.		7	3230.81	584.91	22616	4094	3142	--	24425
						2197.21	253.07	15380	1771		1809	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
70.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.008**	**0.056**	**29136.00**				**1632**		
71	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект		7	35152.00	--	246064	--	246064	--	265749
						--	--	--	--		19685	
72	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности		13.01216	1179.27	25.53	15345	332	9799	--	16573
						400.68	3.84	5214	50		1228	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
72.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**31.229184**	**295.00**				**9213**		
73	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т		0.7252	572573.00	--	415230	--	415230	--	448448
						--	--	--	--		33218	
					Смотровой клодец							
74	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций		16	3308.28	1509.49	52932	24152	18084	--	57167
						668.49	363.64	10696	5818		4235	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
74.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.034**	**0.544**	**29136.00**				**15850**		
75	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м³		3.152	33903.00	--	106862	--	106862	--	115411
						--	--	--	--		8549	
76	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций		1.36	18783.18	9514.27	25545	12939	986	--	27589
						8543.96	3808.04	11620	5179		2044	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
76.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.018**	**0.02448**	**29136.00**				**713**		
76.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.000952**	**286428.00**				**273**		
77	С1225-202-0102	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.		4	26508.00	--	106032	--	106032	--	114515
						--	--	--	--		8483	
78	С1225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.		8	7220.00	--	57760	--	57760	--	62381
						--	--	--	--		4621	
79	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		4	8898.00	--	35592	--	35592	--	38439

						--	--	--	--		2847	
80	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	4		3230.81	584.91	12923	2339	1795	--	13957
						2197.21	253.07	8789	1012		1034	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
80.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.008**	**0.032**	**29136.00**				**932**		
81	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	4		35152.00	--	140608	--	140608	--	151857
						--	--	--	--		11249	
82	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности	3.71776		1179.27	25.53	4384	95	2799	--	4735
						400.68	3.84	1490	14		351	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
82.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**8.922624**	**295.00**				**2632**		
						Сливной колодец ДК-1,2,3,4,5,6,7,8						
83	Е11-110101-0102	Грунт. Уплотнение щебнем	м² площади уплотнения	18.1492		149.95	44.26	2721	804	--	--	2939
						105.62	16.89	1917	307		218	
84	С1211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	3.62984		6399.00	--	23227	--	23227	--	25085
						--	--	--	--		1858	
85	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м³	1.81492		24552.49	1424.87	44561	2586	38682	--	48126
						1814.40	347.91	3293	631		3565	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
85.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02**	**1.851218**	**18658.00**				**34540**		
86	Е11-221301-0101	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих	м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца	9.08		32685.70	12428.51	296786	112851	49666	--	320529
						14787.34	5408.54	134269	49110		23743	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
86.1	**100467 С**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0.133**	**1.20764**	**19396.00**				**23423**		
86.2	**131548 С**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0.004**	**0.03632**	**120534.00**				**4378**		
86.3	**293008 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м³**	**0.226**	**2.05208**	**6120.00**				**12559**		
87	С1225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	8		38893.00	--	311144	--	311144	--	336036
						--	--	--	--		24892	
88	С1225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1	шт.	8		30224.00	--	241792	--	241792	--	261135
						--	--	--	--		19343	

89	С1225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	24	19463.00	--	467112	--	467112	--	504481
					--	--	--	--		37369	
90	С1225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	8	7220.00	--	57760	--	57760	--	62381
					--	--	--	--		4621	
91	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	8	8898.00	--	71184	--	71184	--	76879
					--	--	--	--		5695	
92	С1244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	8	76624.00	--	612992	--	612992	--	662031
					--	--	--	--		49039	
93	С1212-101-0604	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6/ заделка отверстия	$м^3$	3.6	21461.00	--	77260	--	77260	--	83441
					--	--	--	--		6181	
94	С1222-503-0201	Стремянка	т	0.38848	1004968.00	--	390410	--	390410	--	421643
					--	--	--	--		31233	
				Защитная стенка							
95	Е11-080201-0109	Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	$м^3$ кладки	0.16	19106.13	2822.04	3057	452	1153	--	3302
					9073.75	690.84	1452	111		245	
96	С1213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.08	93347.00	--	7468	--	7468	--	8065
					--	--	--	--		597	
				Боковая гидроизоляция							
97	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	128.55784	1179.27	25.53	151604	3282	96811	--	163732
					400.68	3.84	51511	494		12128	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
97.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4 308.538816**	**295.00**				**91019**		
				Смотровой клодец							
98	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	56	3308.28	1509.49	185264	84532	63297	--	200085
					668.49	363.64	37435	20364		14821	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
98.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.034 1.904**	**29136.00**				**55475**		
99	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	11.032	33903.00	--	374018	--	374018	--	403939
					--	--	--	--		29921	

100	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций	2.38		18783.18	9514.27	44704	22644	1725	--	48280
						8543.96	3808.04	20335	9063		3576	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
100.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.018	0.04284	29136.00				1248		
100.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.0007	0.001666	286428.00				477		
101	С1225-202-0102	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	7		26508.00	--	185556	--	185556	--	200400
						--	--	--	--		14844	
102	С1225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	14		7220.00	--	101080	--	101080	--	109166
						--	--	--	--		8086	
103	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	7		8898.00	--	62286	--	62286	--	67269
						--	--	--	--		4983	
104	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	7		3230.81	584.91	22616	4094	3142	--	24425
						2197.21	253.07	15380	1771		1809	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
104.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.008	0.056	29136.00				1632		
105	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	7		35152.00	--	246064	--	246064	--	265749
						--	--	--	--		19685	
106	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности	13.01216		1179.27	25.53	15345	332	9799	--	16573
						400.68	3.84	5214	50		1228	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
106.1	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	31.229184	295.00				9213		
						Смотровой клодец ДК						
107	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	12		3308.28	1509.49	39699	18114	13563	--	42875
						668.49	363.64	8022	4364		3176	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
107.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.034	0.408	29136.00				11887		
108	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м³	2.364		33903.00	--	80147	--	80147	--	86559
						--	--	--	--		6412	

109	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций		0.34	18783.18	9514.27	6386	3235	246	--	6897
						8543.96	3808.04	2905	1295		511	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
109.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.018**	**0.00612**	**29136.00**				**178**		
109.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.000238**	**286428.00**				**68**		
110	С1225-202-0102	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.		1	26508.00	--	26508	--	26508	--	28629
						--	--	--	--		2121	
111	С1225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.		2	7220.00	--	14440	--	14440	--	15595
						--	--	--	--		1155	
112	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		1	8898.00	--	8898	--	8898	--	9610
						--	--	--	--		712	
113	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.		1	3230.81	584.91	3231	585	449	--	3489
						2197.21	253.07	2197	253		258	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
113.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.008**	**0.008**	**29136.00**				**233**		
114	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект		1	35152.00	--	35152	--	35152	--	37964
						--	--	--	--		2812	
115	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности		1.85888	1179.27	25.53	2192	47	1400	--	2367
						400.68	3.84	745	7		175	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
20.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**4.461312**	**295.00**				**1316**		
					Неподвижная опора							
116	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м³		1.6	24552.49	1424.87	39284	2280	34101	--	42427
						1814.40	347.91	2903	557		3143	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
116.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02**	**1.632**	**18658.00**				**30450**		
117	Е11-060201-0101	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³. Устройство	м³		10.24	11049.60	1281.55	113148	13123	36400	--	122200
						6213.38	522.13	63625	5347		9052	
118	С1212-101-1704	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	м³		10.24	20548.00	--	210412	--	210412	--	227245
						--	--	--	--		16833	

119	С1214-210-0301	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т		1.12032	364835.00	--	408732	--	408732	--	441431
						--	--	--	--		32699	
					Неподвижная опора							
120	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м³		0.75	24552.49	1424.87	18414	1069	15984	--	19887
						1814.40	347.91	1361	261		1473	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
120.1	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.02	0.765	18658.00				14273		
121	Е11-060201-0101	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³. Устройство	м³		4.55	11049.60	1281.55	50276	5831	16174	--	54298
						6213.38	522.13	28271	2376		4022	
122	С1212-101-1704	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	м³		4.55	20548.00	--	93493	--	93493	--	100972
						--	--	--	--		7479	
123	С1214-210-0301	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т		0.54	364835.00	--	197011	--	197011	--	212772
						--	--	--	--		15761	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					30048458	1439646	27228441	--	32452336
								1380371	412616	--	2403878	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					30048458				
	Материалы		Тенге					1008443				
	Всего заработная плата		Тенге						1792987			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					26220004				
		Сметная прибыль	Тенге					2403878				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					32452336				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									962
		Сметная заработная плата	Тенге						1792987			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					32452336				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									962
		Сметная заработная плата	Тенге						1792987			
					РАЗДЕЛ 2. Канал лотковый ЛК300.210.120-4							
					Сборные лотковые каналы							
124	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м³		0.55	24552.49	1424.87	13504	783	11723	--	14584
						1814.40	347.91	998	191		1080	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
124.1	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.02	0.561	18658.00				10467		
125	Е11-070601-0102	Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство	м³ сборных конструкций		8.2	15041.67	3333.42	123342	27334	54948	--	133209
						5007.36	1192.86	41060	9781		9867	

		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
125.1	**130010 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0.0024**	**0.01968**	**1029630.00**				**20263**		
125.2	**144663 С**	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0.024**	**0.1968**	**143473.00**				**28235**		
126	С1225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3		8.2	58014.00	--	475715	--	475715	--	513772
						--	--	--	--		38057	
127	С1225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3		7.1	135306.00	--	960673	--	960673	--	1037527
						--	--	--	--		76854	
128	С1225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.		12	877.00	--	10524	--	10524	--	11366
						--	--	--	--		842	
129	С1225-205-0103	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3	шт.		12	2494.00	--	29928	--	29928	--	32322
						--	--	--	--		2394	
						Монолитный лоток/1м/						
130	Е11-061301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	м^3		1.2	57159.70	7014.61	68592	8417	32327	--	74079
						23206.42	2849.41	27848	3419		5487	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
130.1	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1.015**	**1.218**	**21240.00**				**25870**		
131	С1261-102-0252	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т		0.02534	331233.00	--	8393	--	8393	--	9064
						--	--	--	--		671	
132	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м^3		0.36	24552.49	1424.87	8839	513	7673	--	9546
						1814.40	347.91	653	125		707	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
132.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1.02**	**0.3672**	**18658.00**				**6851**		
133	Е11-060801-0113	Перекрытия каналов. Устройство	м^3		0.58	46832.48	3233.11	27163	1876	17554	--	29336
						13333.32	818.19	7733	475		2173	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
133.1	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1.015**	**0.5887**	**21240.00**				**12504**		
133.2	**131600 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м^3**	**0.0302**	**0.017516**	**120534.00**				**2111**		
134	С1261-102-0251	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т		0.09244	354275.00	--	32749	--	32749	--	35369
						--	--	--	--		2620	

135	С1214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.01344	399352.00	--	5367	--	5367	--	5796
					--	--	--	--		429	
136	С1218-101-0401	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.	12	11.00	--	132	--	132	--	143
					--	--	--	--		11	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				1764921	38923	1647706	--	1906113
							78292	13991	--	141192	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1764921				
	Материалы		Тенге				124222				
	Всего заработная плата		Тенге					92283			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1523481				
		Сметная прибыль	Тенге				141192				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1906113				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								47
		Сметная заработная плата	Тенге					92283			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				1906113				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								47
		Сметная заработная плата	Тенге					92283			

РАЗДЕЛ 3. Канал лотковый ЛК300.150.90-3

Сборные лотковые каналы

137	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	0.41		24552.49	1424.87	10067	585	8738	--	10872
						1814.40	347.91	744	143		805	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
137.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1.02**	**0.4182**	**18658.00**				**7803**		
138	Е11-070601-0102	Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	5		15041.67	3333.42	75208	16667	33504	--	81225
						5007.36	1192.86	25037	5964		6017	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
138.1	**130010 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0.0024**	**0.012**	**1029630.00**				**12356**		
138.2	**144663 С**	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0.024**	**0.12**	**143473.00**				**17217**		
139	С1225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	5		58014.00	--	290070	--	290070	--	313276
						--	--	--	--		23206	
140	С1225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	2.65		135306.00	--	358561	--	358561	--	387246
						--	--	--	--		28685	
141	С1225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	12		877.00	--	10524	--	10524	--	11366
						--	--	--	--		842	

						Монолитный лоток/1м/						
142	Е11-061301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	м³		0.82	57159.70	7014.61	46871	5752	22090	--	50621
						23206.42	2849.41	19029	2337		3750	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
142.1	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.015	0.8323	21240.00				17678		
143	С1261-102-0252	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т		0.02144	331233.00	--	7102	--	7102	--	7670
						--	--	--	--		568	
144	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м³		0.32	24552.49	1424.87	7857	456	6820	--	8486
						1814.40	347.91	581	111		629	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
144.1	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.02	0.3264	18658.00				6090		
145	Е11-060801-0113	Перекрытия каналов. Устройство	м³		0.5	46832.48	3233.11	23416	1616	15133	--	25289
						13333.32	818.19	6667	409		1873	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
145.1	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.015	0.5075	21240.00				10779		
145.2	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.0302	0.0151	120534.00				1820		
146	С1261-102-0251	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т		0.0791	354275.00	--	28023	--	28023	--	30265
						--	--	--	--		2242	
147	С1214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		0.0115	399352.00	--	4593	--	4593	--	4960
						--	--	--	--		367	
148	С1218-101-0401	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.		12	11.00	--	132	--	132	--	143
						--	--	--	--		11	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					862424	25076	785290	--	931419
								52058	8964	--	68995	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					862424				
	Материалы		Тенге					86285				
	Всего заработная плата		Тенге						61022			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					699005				
		Сметная прибыль	Тенге					68995				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					931419				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									32
		Сметная заработная плата	Тенге						61022			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					931419				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									32
		Сметная заработная плата	Тенге						61022			

РАЗДЕЛ 4. Канал лотковый ЛК300.150.90-3

Сборные лотковые каналы

149	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м³		0.41	24552.49	1424.87	10067	585	8738	--	10872
						1814.40	347.91	744	143		805	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
149.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02**	**0.4182**	**18658.00**				**7803**		
150	Е11-070601-0102	Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство	м³ сборных конструкций		7	15041.67	3333.42	105292	23334	46906	--	113715
						5007.36	1192.86	35052	8350		8423	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
150.1	**130010 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0.0024**	**0.0168**	**1029630.00**				**17298**		
150.2	**144663 С**	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0.024**	**0.168**	**143473.00**				**24103**		
151	С1225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м², объемом до 1 м³ ГОСТ 13015-2012	м³		7	58014.00	--	406098	--	406098	--	438586
						--	--	--	--		32488	
152	С1225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м² ГОСТ 13015-2012	м³		3.71	135306.00	--	501985	--	501985	--	542144
						--	--	--	--		40159	
153	С1225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.		14	877.00	--	12278	--	12278	--	13260
						--	--	--	--		982	

Монолитный лоток/1м/

154	Е11-061301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	м³		0.41	57159.70	7014.61	23435	2876	11044	--	25310
						23206.42	2849.41	9515	1168		1875	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
154.1	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.015**	**0.41615**	**21240.00**				**8839**		
155	С1261-102-0252	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т		0.01072	331233.00	--	3551	--	3551	--	3835
						--	--	--	--		284	
156	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м³		0.16	24552.49	1424.87	3928	228	3410	--	4242
						1814.40	347.91	290	56		314	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
156.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02**	**0.1632**	**18658.00**				**3045**		
157	Е11-060801-0113	Перекрытия каналов. Устройство	м³		0.25	46832.48	3233.11	11708	809	7566	--	12645
						13333.32	818.19	3333	205		937	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										

28.1	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.015**	**0.25375**	**21240.00**				**5390**		
28.2	**131600 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0.0302**	**0.00755**	**120534.00**				**910**		
158	С1261-102-0251	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т		0.03955	354275.00	--	14012	--	14012	--	15133
						--	--	--	--		1121	
159	С1214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		0.00575	399352.00	--	2296	--	2296	--	2480
						--	--	--	--		184	
160	С1218-101-0401	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.		6	11.00	--	66	--	66	--	71
						--	--	--	--		5	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					1094716	27832	1017950	--	1182293
								48934	9922	--	87577	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					1094716				
	Материалы		Тенге					77666				
	Всего заработная плата		Тенге						58856			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					940286				
		Сметная прибыль	Тенге					87577				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					1182293				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									31
		Сметная заработная плата	Тенге						58856			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					1182293				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									31
		Сметная заработная плата	Тенге						58856			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге									36472161
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					1559655				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						1531477			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						445493			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							30679392		
		- Сметная прибыль	Тенге								2701642	

Составил Нияз Б.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центр г. Семей ВКО

Объект номер - 03-05-2

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-1

на ЦТП-60

Наименование объекта - Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей

Основание:

Составлен в текущих ценах 3 квартала 2022 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ									
1	20095Т	002-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	220.08	1701 / --	- / --	- / -	374356
2	20235Т	004-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	175.7234	1638 / --	- / --	- / -	287835
3	20096Т	002-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	119.92123	1732 / --	- / --	- / -	207704
4	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	103.824	1764 / --	- / --	- / -	183146
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	80.4488	1669 / --	- / --	- / -	134269
6	20103Т	002-0141 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	51.712	1956 / --	- / --	- / -	101149
7	20091Т	002-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	58.2726	1577 / --	- / --	- / -	91896
8	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47.7465552	1890 / --	- / --	- / -	90241

9	20100Т	002-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30.3507	1858 --	- --	- -	56392
10	20093Т	002-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.8262	1638 --	- --	- -	17733
11	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.606142	1344 --	- --	- -	11567
12	20161Т	003-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.23596052	1551 --	- --	- -	1917
13	20089Т	002-0127 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.952	1525 --	- --	- -	1452
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**1559655**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**909.6996**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
14	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	167.5248382	2659.24 --	- --	- -	(445489)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**1559653**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,0072% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
15	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	62.16	13599 --	- --	3276 203636.16	845314
16	783С	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	38.64415	5633 --	- --	2294 88649.68	217682
17	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	32.8333126	4010 --	- --	1919 63007.13	131662
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 13,9098% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
18	844С	314-105-0201 РСНБ РК 2022	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъёмностью 50-100 т	маш.-ч	6.97928	17875 --	- --	2742 19137.19	124755
19	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13.573661	6503	-	2742	88270

						--	--	37218.98	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 8,0831% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
20	776С	314-102-0103 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	9.1837	8440 --	- --	2742 25181.71	77510
21	698С	314-101-0103 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1.7257806	7839 --	- --	1919 3311.77	13528
22	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	14.3463422	898 --	- --	- -	12883
23	1905С	333-101-0102 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	1.842876	6390 --	- --	2294 4227.56	11776
24	2643С	333-201-0203 РСНБ РК 2022	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	1.842876	1778 --	- --	- -	3277
25	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.33697736	6419 --	- --	1919 646.66	2163
26	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.244806	191 --	- --	- -	1193
27	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.14528	2522 --	- --	1919 278.79	366
28	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.08348632	4074 --	- --	1919 160.21	340
29	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	7.67648	38 --	- --	- -	292
30	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	16.4012	15 --	- --	- -	246
31	620С	321-101-0101 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.01633428	4680 --	- --	1919 31.35	76
32	1005С	311-504-0201 РСНБ РК 2022	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.29056	241 --	- --	- -	70
33	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3.7040806	18 --	- --	- -	67

34	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.16878756	13 --	- --	- -	2
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**445487**	**1531472**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,6238% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
35	279806С	214-201-0103 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	12.3284	572573 --	559456 --	- -	7058909
36	187621С	244-202-0102 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	131	35152 --	34245 --	- -	4604912
37	247677С	221-102-0101 РСНБ РК 2022	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	112.28	33903 --	31049 --	- -	3806629
38		221-103-0201 РСНБ РК 2022	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$	26.88	106081 --	90679 --	- -	2851457
39	115674С	225-101-0606 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	119	15767 --	15233 --	- -	1876273
40	274281С	225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	13.46	135306 --	130426 --	- -	1821219
41	293079С	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	139	8898 --	8679 --	- -	1236822
42	293105С	225-203-0103 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	20.2	58014 --	54618 --	- -	1171883
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9073% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
43	115602С	225-101-0104 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	119	6546 --	6238 --	- -	778974
44	187627С	244-202-0108 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	8	76624 --	74893 --	- -	612992
45	279854С	214-210-0301 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	1.66032	364835 --	355791 --	- -	605743

46	115608С	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	24	19463 --	18487 --	- -	467112
47	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	14.90438	29136 --	23504 --	- -	434254
48		221-103-0201 РСНБ РК 2022	Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$	3.92	106081 --	90679 --	- -	415838
49		222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка	т	0.38848	1004968 --	932964 --	- -	390410
50	275962С	225-202-0102 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	12	26508 --	25493 --	- -	318096
51	115670С	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	8	38893 --	37276 --	- -	311144
52	279360С	212-101-1704 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	14.79	20548 --	18106 --	- -	303905
53		225-101-0609 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1	шт.	8	30224 --	29019 --	- -	241792
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,4689% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
54	115599С	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	32	7220 --	6961 --	- -	231040
55	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	540.52704	295 --	287 --	- -	159455
56	100511С	212-101-0501 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7.188776	19672 --	16815 --	- -	141418
57	100463С	212-101-0101 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6.5024184	18658 --	15820 --	- -	121322
58	279861С	261-102-0251 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.26877	354275 --	345098 --	- -	95218
59	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3.8164	21240 --	18352 --	- -	81060

60		212-101-0604 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6/ заделка отверстия	$м^3$	3.6	21461 --	19000 --	- -	77260
61	144663С	216-201-0501 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.4848	143473 --	139120 --	- -	69556
62	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	0.04848	1029630 --	955906 --	- -	49916
63	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	10.24787	3285 --	3182 --	- -	33664
64		225-205-0102 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	38	877 --	- --	- -	33326
65		225-205-0103 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3	шт.	12	2494 --	- --	- -	29928
66	144766С	217-101-0401 РСНБ РК 2022	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	91.7	308 --	300 --	- -	28244
67	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.20764	19396 --	16544 --	- -	23423
68	100093С	211-201-0706 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3.62984	6399 --	- --	- -	23227
69	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	$м^3$	0.164087	120534 --	117522 --	- -	19778
70	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	$м^3$	0.1638112	120534 --	117522 --	- -	19745
71	279862С	261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.0575	331233 --	322508 --	- -	19046
72	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1.676554	9128 --	8940 --	- -	15304
73	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	19.4011	659 --	644 --	- -	12785

74	293008С	211-201-0306 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2.05208	6120 --	- --	- -	12559
75	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	0.03069	399352 --	389632 --	- -	12256
76	248314С	261-103-0136 РСНБ РК 2022	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0.133641	59186 --	56442 --	- -	7910
77	102867С	213-101-0101 РСНБ РК 2022	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.08	93347 --	88142 --	- -	7468
78	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.03603513	172117 --	167842 --	- -	6202
79	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1.0896	5640 --	5468 --	- -	6145
80	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	$м^3$	0.048152	120534 --	117522 --	- -	5804
81	146755С	261-107-0360 РСНБ РК 2022	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.02424	225987 --	219325 --	- -	5478
82	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	$м^3$	0.044919	120534 --	117522 --	- -	5414
83	127727С	261-102-0126 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.017385	286428 --	278921 --	- -	4980
84	131599С	215-204-0403 РСНБ РК 2022	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.03838	120534 --	117522 --	- -	4626
85	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.0540527	73026 --	69297 --	- -	3947
86	102634С	212-401-0102 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.0384	27292 --	21696 --	- -	1048
87	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	8.50294	93	90	-	791

						--	--	-	
88	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0125342	36657 --	34498 --	- -	459
89	249500С	261-201-0349 РСНБ РК 2022	Лак поливинилацетатный ВЛ-51 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2424	1640 --	1605 --	- -	398
90	249431С	261-201-0330 РСНБ РК 2022	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0.5768	605 --	590 --	- -	349
91	249204С	218-101-0401 РСНБ РК 2022	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.	30	11 --	10 --	- -	330
92	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00027459	274757 --	267140 --	- -	75
93	147339С	261-107-0569 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0.000202	294902 --	286890 --	- -	60
94	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	0.33395048	32 --	32 --	- -	11
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**30679388**

Составил Нияз Б.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э130

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э130'К9Ж5'МН2Ц7В1''16.04'1''''*
2	Ю''Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центр г. Семей ВКО'13-05-2021'03-05-2'Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей''2'2-1-1'ЦТП-ДЭУ Верхняя-Нижняя'''в текущих ценах 3 квартала 2022 года*
3	Р Смотровой колодец*
4	П Смотровой клодец*
5	Н43=5*
6	Е11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
7	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
8	Е11-070403-0103(РС295549)'0,24.2''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
9	С1221-103-0201'0,24.2''Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
10	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.2+0,05.2+0,1.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
11	С1225-101-0104'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
12	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
13	С1225-101-0606'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
14	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'2''Люки. Установка'шт.*
15	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
16	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
17	С1214-201-0103'4.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
18	Н43=6*
19	П Смотровой клодец УТ-2*
20	Е11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
21	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
22	Е11-070403-0103(РС295549)'0,14.2''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
23	С1221-103-0201'0,14.2''Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
24	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.1+0,05.1+0,1.1''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
25	С1225-101-0104'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
26	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
27	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
28	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'1''Люки. Установка'шт.*
29	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
30	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
31	С1214-201-0103'2.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*

32	Н43=3*
33	П Смотровой клодец УТ-3*
34	Е11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
35	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
36	Е11-070403-0103(РС295549)'0,24.2''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
37	С1221-103-0201'0,24.2''Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
38	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.2+0,05.2+0,1.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
39	С1225-101-0104'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
40	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
41	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
42	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'1''Люки. Установка'шт.*
43	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
44	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
45	С1214-201-0103'1.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
46	П Смотровой клодец*
47	Н43=4*
48	Е11-070501-0102(РС295547)'16''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
49	С1221-102-0101'16.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
50	Е11-070403-0103(РС295549)'0,14.4''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
51	С1221-103-0201'0,14.4''Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
52	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.2+0,05.2+0,1.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
53	С1225-101-0104'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
54	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
55	С1225-101-0606'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
56	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'2''Люки. Установка'шт.*
57	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
58	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
59	С1214-201-0103'4.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
60	П Смотровой клодец УТ-8*
61	Н43=7*
62	Е11-070501-0102(РС295547)'12''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
63	С1221-102-0101'12.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
64	Е11-070403-0103(РС295549)'0,14.2''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
65	С1221-103-0201'0,14.2''Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*

66	E11-070201-0201(РС295549)'0,02.1+0,05.1+0,1.1''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
67	С1225-101-0104'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
68	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
69	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
70	E11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'1''Люки. Установка'шт.*
71	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
72	E11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
73	С1214-201-0103'2.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
74	Н43=1*
75	П Смотровой клодец УТ-9*
76	E11-070501-0102(РС295547)'16''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
77	С1221-102-0101'16.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
78	E11-070403-0103(РС295549)'0,24.2+0,14.2''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
79	С1221-103-0201'0,24.2''Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
80	С1221-103-0201'0,14.2''Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
81	E11-070201-0201(РС295549)'0,02.2+0,05.2+0,1.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
82	С1225-101-0104'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
83	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
84	С1225-101-0606'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
85	E11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'3''Люки. Установка'шт.*
86	С1244-202-0102'3''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
87	E11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
88	С1214-201-0103'6.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
89	П Смотровой клодец УТ-10*
90	E11-070501-0102(РС295547)'24''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
91	С1221-102-0101'24.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
92	E11-070403-0103(РС295549)'0,14.4''Балки массой до 7 т. Установка'м^3 сборных конструкций*
93	С1221-103-0201'0,14.4''Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6'м^3*
94	E11-070201-0201(РС295549)'0,02.2+0,05.2+0,1.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
95	С1225-101-0104'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
96	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
97	С1225-101-0606'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
98	E11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'2''Люки. Установка'шт.*

99	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
100	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
101	С1214-201-0103'4.51,8.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
102	П Сливной колодец ДК*
103	Н43=12*
104	Е11-110101-0102(РС100081)'3,14.0,85.0,85''Грунт. Уплотнение щебнем'м^2 площади уплотнения*
105	С1211-201-0706'3,14.0,85.0,85.0,2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
106	Е11-060101-0101'3,14.0,85.0,85.0,1''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
107	Е11-221301-0101(РС147499)(РС246941)(РС296063)(РС295584)(РС295517)'0,27+3.0,265+0,05+0,02''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
108	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
109	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1'шт.*
110	С1225-101-0108'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
111	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
112	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
113	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
114	С1212-101-0604'0,45''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6/ заделка отверстия'м^3*
115	С1222-503-0201'(11,28+9,36+4,92+23).0,001''Стремянка'т*
116	П Защитная стенка*
117	Е11-080201-0109(РС102867)'0,02''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
118	С1213-101-0101'0,02:0,002''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
119	П Боковая гидроизоляция*
120	Е11-080101-0307'3,14.0,85.0,85+2.3,14.0,75.4.0,6+2.3,14.0,37.0,3+1,8''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
121	П Смотровой клодец ДК-2,7*
122	Н43=2*
123	Е11-070501-0102(РС295547)'8''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
124	С1221-102-0101'8.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
125	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.1+0,05.2+0,22''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
126	С1225-202-0102'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
127	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
128	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
129	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'1''Люки. Установка'шт.*
130	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
131	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
132	Н43=1*
133	П Смотровой клодец ДК-2,7*

134	Н43=1*
135	Е11-070501-0102(РС295547)'16''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
136	С1221-102-0101'16.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
137	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.1+0,05.2+0,22''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
138	С1225-202-0102'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
139	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
140	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
141	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'1''Люки. Установка'шт.*
142	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
143	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
144	П Смотровой клодец ДК*
145	Н43=9*
146	Е11-070501-0102(РС295547)'12''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/'шт. сборных конструкций*
147	С1221-102-0101'12.0,197''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
148	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.1+0,05.2+0,22''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
149	С1225-202-0102'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
150	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
151	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
152	Е11-231201-0101(РС296063)(РС313274)'1''Люки. Установка'шт.*
153	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
154	Е11-080101-0307'2.3,14.0,37.0,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
155	П Неподвижная опора*
156	Н43=8*
157	Е11-060101-0101'0,20''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
158	Е11-060201-0101(РС100467)'1,28''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
159	С1212-101-1704'1,28''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
160	С1214-210-0301'(126,08+12,62+1,34).0,001''Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм'т*
161	П Неподвижная опора*
162	Н43=22*
163	Е11-060101-0101'0,15''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
164	Е11-060201-0101(РС100467)'0,91''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
165	С1212-101-1704'0,91''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
166	С1214-210-0301'(1,34+12,62+94,04).0,001''Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм'т*
167	Н43=1*

168	Р Канал лотковый ЛК300.150.90-3*
169	П Сборные лотковые каналы*
170	Е11-060101-0101'0,41''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
171	Е11-070601-0102(РС295549)'5''Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство'м^3 сборных конструкций*
172	С1225-203-0103'5''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
173	С1225-202-1104'0,53.5''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
174	С1225-205-0102'10'877##'Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
175	Н43=1*
176	П Монолитный лоток/1м/*
177	Е11-061301-0103'0,41''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
178	С1261-102-0252'10,72.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
179	Е11-060101-0101'0,16''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
180	Е11-060801-0113'0,25''Перекрытия каналов. Устройство'м^3*
181	С1261-102-0251'19,55.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
182	С1214-210-0101'5,76.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
183	С1218-101-0401'6''Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона'шт.*
184	Н43=1*
185	Р Канал лотковый ЛК300.150.90-3*
186	П Сборные лотковые каналы*
187	Е11-060101-0101'0,41''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
188	Е11-070601-0102(РС295549)'5''Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство'м^3 сборных конструкций*
189	С1225-203-0103'5''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
190	С1225-202-1104'0,53.5''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
191	С1225-205-0102'10'877##'Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
192	Н43=1*
193	П Монолитный лоток/1м/*
194	Е11-061301-0103'0,41''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
195	С1261-102-0252'10,72.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
196	Е11-060101-0101'0,16''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
197	Е11-060801-0113'0,25''Перекрытия каналов. Устройство'м^3*
198	С1261-102-0251'19,55.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
199	С1214-210-0101'5,76.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
200	С1218-101-0401'6''Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона'шт.*
201	Н43=1*
202	К'Нияз Б.'''*

Форма 4

Наименование стройки · Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центр г. Семей ВКО
Шифр стройки 13-05-2021
Наименование объекта · Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей
Шифр объекта 03-05-2

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

на ЦТП-ДЭУ Верхняя-Нижняя
(наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	21707,741	тыс.тенге
Сметная заработная плата	1496,058	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,809	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Смотровой колодец										
		Смотровой клодец										
1	E11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	40		3308.28	1509.49	132331	60380	45211	--	142917
						668.49	363.64	26740	14546		10586	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
1.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.034	1.36	29136.00				39625		
2	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	7.88		33903.00	--	267156	--	267156	--	288528
						--	--	--	--		21372	
3	E11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	$м^3$ сборных конструкций	2.4		14859.38	4912.24	35663	11789	8633	--	38516
						6350.40	821.28	15241	1971		2853	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
3.1	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1114	0.26736	19672.00				5260		
3.2	131597 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00568	0.013632	120534.00				1643		

3.3	**279861 С**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.002**	**0.0048**	**354275.00**				**1701**		
4	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$	2.4		106081.00	--	254594	--	254594	--	274962
						--	--	--	--		20368	
5	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	1.7		18783.18	9514.27	31931	16175	1231	--	34486
						8543.96	3808.04	14525	6474		2555	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
5.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.018**	**0.0306**	**29136.00**				**892**		
5.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.00119**	**286428.00**				**341**		
6	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	10		6546.00	--	65460	--	65460	--	70697
						--	--	--	--		5237	
7	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	10		8898.00	--	88980	--	88980	--	96098
						--	--	--	--		7118	
8	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	10		15767.00	--	157670	--	157670	--	170284
						--	--	--	--		12614	
9	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	10		3230.81	584.91	32308	5849	4487	--	34893
						2197.21	253.07	21972	2531		2585	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
9.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.008**	**0.08**	**29136.00**				**2331**		
10	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	10		35152.00	--	351520	--	351520	--	379642
						--	--	--	--		28122	
11	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	9.2944		1179.27	25.53	10961	238	6999	--	11838
						400.68	3.84	3724	36		877	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
11.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**22.30656**	**295.00**				**6580**		
12	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	1.036		572573.00	--	593186	--	593186	--	640641
						--	--	--	--		47455	
						Смотровой клодец УТ-2						
13	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	48		3308.28	1509.49	158797	72456	54253	--	171501
						668.49	363.64	32088	17455		12704	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										

13.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.034**	**1.632**	**29136.00**				**47550**		
14	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м³	9.456		33903.00	--	320587	--	320587	--	346234
						--	--	--	--		25647	
15	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	м³ сборных конструкций	1.68		14859.38	4912.24	24964	8253	6042	--	26961
						6350.40	821.28	10669	1380		1997	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
15.1	**100511 С**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0.1114**	**0.187152**	**19672.00**				**3682**		
15.2	**131597 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0.00568**	**0.009542**	**120534.00**				**1150**		
15.3	**279861 С**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.002**	**0.00336**	**354275.00**				**1190**		
16	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6	м³	1.68		106081.00	--	178216	--	178216	--	192473
						--	--	--	--		14257	
17	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций	1.02		18783.18	9514.27	19159	9704	740	--	20692
						8543.96	3808.04	8715	3884		1533	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
17.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.018**	**0.01836**	**29136.00**				**535**		
17.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.000714**	**286428.00**				**205**		
18	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	6		6546.00	--	39276	--	39276	--	42418
						--	--	--	--		3142	
19	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	6		8898.00	--	53388	--	53388	--	57659
						--	--	--	--		4271	
20	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	6		15767.00	--	94602	--	94602	--	102170
						--	--	--	--		7568	
21	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	6		3230.81	584.91	19385	3509	2693	--	20936
						2197.21	253.07	13183	1518		1551	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
21.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.008**	**0.048**	**29136.00**				**1399**		
22	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	6		35152.00	--	210912	--	210912	--	227785
						--	--	--	--		16873	
23	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности	11.15328		1179.27	25.53	13153	285	8399	--	14205

						400.68	3.84	4469	43		1052	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
23.1	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	26.767872	295.00				7897		
24	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т		0.6216	572573.00	--	355911	--	355911	--	384384
						--	--	--	--		28473	
					Смотровой клодец УТ-3							
25	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций		24	3308.28	1509.49	79399	36227	27128	--	85751
						668.49	363.64	16044	8727		6352	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
25.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.034	0.816	29136.00				23775		
26	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$		4.728	33903.00	--	160293	--	160293	--	173116
						--	--	--	--		12823	
27	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	$м^3$ сборных конструкций		1.44	14859.38	4912.24	21398	7074	5179	--	23110
						6350.40	821.28	9145	1183		1712	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
27.1	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1114	0.160416	19672.00				3156		
27.2	131597 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00568	0.008179	120534.00				986		
27.3	279861 С	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.002	0.00288	354275.00				1020		
28	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$		1.44	106081.00	--	152757	--	152757	--	164978
						--	--	--	--		12221	
29	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций		1.02	18783.18	9514.27	19159	9704	740	--	20692
						8543.96	3808.04	8715	3884		1533	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
29.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.018	0.01836	29136.00				535		
29.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.0007	0.000714	286428.00				205		
30	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.		3	6546.00	--	19638	--	19638	--	21209
						--	--	--	--		1571	
31	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		3	8898.00	--	26694	--	26694	--	28830
						--	--	--	--		2136	
32	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.		3	15767.00	--	47301	--	47301	--	51085

						--	--	--	--		3784	
33	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	3		3230.81	584.91	9692	1755	1345	--	10467
						2197.21	253.07	6592	759		775	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
33.1	102636 С	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	$м^3$	0.008	0.024	29136.00				699		
34	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	3		35152.00	--	105456	--	105456	--	113892
						--	--	--	--		8436	
35	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	5.57664		1179.27	25.53	6576	142	4200	--	7102
						400.68	3.84	2234	21		526	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
35.1	295746 С	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	кг	2.4	13.383936	295.00				3948		
36	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.1554		572573.00	--	88978	--	88978	--	96096
						--	--	--	--		7118	
						Смотровой клодец						
37	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	64		3308.28	1509.49	211730	96607	72340	--	228668
						668.49	363.64	42783	23273		16938	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
37.1	102636 С	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	$м^3$	0.034	2.176	29136.00				63400		
38	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	12.608		33903.00	--	427449	--	427449	--	461645
						--	--	--	--		34196	
39	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	$м^3$ сборных конструкций	2.24		14859.38	4912.24	33285	11004	8056	--	35948
						6350.40	821.28	14225	1840		2663	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
39.1	100511 С	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	$м^3$	0.1114	0.249536	19672.00				4909		
39.2	131597 С	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	$м^3$	0.00568	0.012723	120534.00				1534		
39.3	279861 С	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	т	0.002	0.00448	354275.00				1587		
40	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$	2.24		106081.00	--	237621	--	237621	--	256631
						--	--	--	--		19010	

41	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций	1.36		18783.18	9514.27	25545	12939	986	--	27589
						8543.96	3808.04	11620	5179		2044	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
41.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.018**	**0.02448**	**29136.00**				**713**		
41.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.000952**	**286428.00**				**273**		
42	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	8		6546.00	--	52368	--	52368	--	56557
						--	--	--	--		4189	
43	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	8		8898.00	--	71184	--	71184	--	76879
						--	--	--	--		5695	
44	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	8		15767.00	--	126136	--	126136	--	136227
						--	--	--	--		10091	
45	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	8		3230.81	584.91	25846	4680	3588	--	27914
						2197.21	253.07	17578	2025		2068	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
45.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.008**	**0.064**	**29136.00**				**1865**		
46	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	8		35152.00	--	281216	--	281216	--	303713
						--	--	--	--		22497	
47	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности	7.43552		1179.27	25.53	8768	190	5599	--	9469
						400.68	3.84	2979	29		701	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
47.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**17.845248**	**295.00**				**5264**		
48	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.8288		572573.00	--	474549	--	474549	--	512513
						--	--	--	--		37964	
					Смотровой клодец УТ-8							
49	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	84		3308.28	1509.49	277896	126797	94946	--	300127
						668.49	363.64	56153	30546		22231	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
49.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.034**	**2.856**	**29136.00**				**83212**		
50	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м³	16.548		33903.00	--	561027	--	561027	--	605909
						--	--	--	--		44882	

51	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	м³ сборных конструкций	1.96		14859.38	4912.24	29124	9628	7049	--	31454
						6350.40	821.28	12447	1610		2330	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
51.1	**100511 С**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0.1114**	**0.218344**	**19672.00**				**4295**		
51.2	**131597 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0.00568**	**0.011133**	**120534.00**				**1342**		
51.3	**279861 С**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.002**	**0.00392**	**354275.00**				**1389**		
52	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6	м³	1.96		106081.00	--	207919	--	207919	--	224553
						--	--	--	--		16634	
53	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций	1.19		18783.18	9514.27	22352	11322	863	--	24140
						8543.96	3808.04	10167	4532		1788	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
53.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.018**	**0.02142**	**29136.00**				**624**		
53.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.000833**	**286428.00**				**239**		
54	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	7		6546.00	--	45822	--	45822	--	49488
						--	--	--	--		3666	
55	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	7		8898.00	--	62286	--	62286	--	67269
						--	--	--	--		4983	
56	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	7		15767.00	--	110369	--	110369	--	119199
						--	--	--	--		8830	
57	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	7		3230.81	584.91	22616	4094	3142	--	24425
						2197.21	253.07	15380	1771		1809	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
57.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.008**	**0.056**	**29136.00**				**1632**		
58	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	7		35152.00	--	246064	--	246064	--	265749
						--	--	--	--		19685	
59	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности	13.01216		1179.27	25.53	15345	332	9799	--	16573
						400.68	3.84	5214	50		1228	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
59.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**31.229184**	**295.00**				**9213**		

60	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т		0.7252	572573.00	--	415230	--	415230	--	448448
						--	--	--	--		33218	
					Смотровой клодец УТ-9							
61	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций		16	3308.28	1509.49	52932	24152	18084	--	57167
						668.49	363.64	10696	5818		4235	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
61.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.034	0.544	29136.00				15850		
62	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$		3.152	33903.00	--	106862	--	106862	--	115411
						--	--	--	--		8549	
63	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	$м^3$ сборных конструкций		0.76	14859.38	4912.24	11293	3733	2734	--	12196
						6350.40	821.28	4826	624		903	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
63.1	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1114	0.084664	19672.00				1666		
63.2	131597 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00568	0.004317	120534.00				520		
63.3	279861 С	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.002	0.00152	354275.00				538		
64	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$		0.48	106081.00	--	50919	--	50919	--	54993
						--	--	--	--		4074	
65	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$		0.28	106081.00	--	29703	--	29703	--	32079
						--	--	--	--		2376	
66	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций		0.34	18783.18	9514.27	6386	3235	246	--	6897
						8543.96	3808.04	2905	1295		511	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
66.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.018	0.00612	29136.00				178		
66.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.0007	0.000238	286428.00				68		
67	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.		3	6546.00	--	19638	--	19638	--	21209
						--	--	--	--		1571	
68	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		3	8898.00	--	26694	--	26694	--	28830
						--	--	--	--		2136	
69	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.		3	15767.00	--	47301	--	47301	--	51085

						--	--	--	--		3784	
70	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	3		3230.81	584.91	9692	1755	1345	--	10467
						2197.21	253.07	6592	759		775	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
70.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.008	0.024	29136.00				699		
71	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	3		35152.00	--	105456	--	105456	--	113892
						--	--	--	--		8436	
72	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	1.85888		1179.27	25.53	2192	47	1400	--	2367
						400.68	3.84	745	7		175	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
72.1	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	4.461312	295.00				1316		
73	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.3108		572573.00	--	177956	--	177956	--	192192
						--	--	--	--		14236	
						Смотровой клодец УТ-10						
74	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	24		3308.28	1509.49	79399	36227	27128	--	85751
						668.49	363.64	16044	8727		6352	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
74.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.034	0.816	29136.00				23775		
75	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	4.728		33903.00	--	160293	--	160293	--	173116
						--	--	--	--		12823	
76	Е11-070403-0103	Балки массой до 7 т. Установка	$м^3$ сборных конструкций	0.56		14859.38	4912.24	8321	2751	2014	--	8987
						6350.40	821.28	3556	460		666	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
76.1	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1114	0.062384	19672.00				1227		
76.2	131597 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00568	0.003181	120534.00				383		
76.3	279861 С	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.002	0.00112	354275.00				397		
77	С1221-103-0201	Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$	0.56		106081.00	--	59405	--	59405	--	64157
						--	--	--	--		4752	

78	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	0.34		18783.18	9514.27	6386	3235	246	--	6897
						8543.96	3808.04	2905	1295		511	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
78.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.018**	**0.00612**	**29136.00**				**178**		
78.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.000238**	**286428.00**				**68**		
79	С1225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	2		6546.00	--	13092	--	13092	--	14139
						--	--	--	--		1047	
80	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	2		8898.00	--	17796	--	17796	--	19220
						--	--	--	--		1424	
81	С1225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	2		15767.00	--	31534	--	31534	--	34057
						--	--	--	--		2523	
82	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	2		3230.81	584.91	6462	1170	898	--	6979
						2197.21	253.07	4394	506		517	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
82.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.008**	**0.016**	**29136.00**				**466**		
83	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	2		35152.00	--	70304	--	70304	--	75928
						--	--	--	--		5624	
84	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	1.85888		1179.27	25.53	2192	47	1400	--	2367
						400.68	3.84	745	7		175	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
84.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**4.461312**	**295.00**				**1316**		
85	С1214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.2072		572573.00	--	118637	--	118637	--	128128
						--	--	--	--		9491	
				Сливной колодец ДК								
86	Е11-110101-0102	Грунт. Уплотнение щебнем	$м^2$ площади уплотнения	27.2238		149.95	44.26	4082	1205	2	--	4409
						105.62	16.89	2875	460		327	
87	С1211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	5.44476		6399.00	--	34841	--	34841	--	37628
						--	--	--	--		2787	
88	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	2.72238		24552.49	1424.87	66841	3879	58023	--	72188
						1814.40	347.91	4939	947		5347	

		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
88.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02**	**2.776828**	**18658.00**				**51810**		
89	Е11-221301-0101	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих	м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца	13.62		32685.70	12428.51	445179	169276	74499	--	480793
						14787.34	5408.54	201404	73664		35614	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
89.1	**100467 С**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0.133**	**1.81146**	**19396.00**				**35135**		
89.2	**131548 С**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0.004**	**0.05448**	**120534.00**				**6567**		
89.3	**293008 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м³**	**0.226**	**3.07812**	**6120.00**				**18838**		
90	С1225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	12		38893.00	--	466716	--	466716	--	504053
						--	--	--	--		37337	
91	С1225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1	шт.	12		30224.00	--	362688	--	362688	--	391703
						--	--	--	--		29015	
92	С1225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	36		19463.00	--	700668	--	700668	--	756721
						--	--	--	--		56053	
93	С1225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	12		7220.00	--	86640	--	86640	--	93571
						--	--	--	--		6931	
94	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	12		8898.00	--	106776	--	106776	--	115318
						--	--	--	--		8542	
95	С1244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	12		76624.00	--	919488	--	919488	--	993047
						--	--	--	--		73559	
96	С1212-101-0604	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6/ заделка отверстия	м³	5.4		21461.00	--	115889	--	115889	--	125160
						--	--	--	--		9271	
97	С1222-503-0201	Стремянка	т	0.58272		1004968.00	--	585615	--	585615	--	632464
						--	--	--	--		46849	
					Защитная стенка							
98	Е11-080201-0109	Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	м³ кладки	0.24		19106.13	2822.04	4585	677	1730	--	4952
						9073.75	690.84	2178	166		367	
99	С1213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.12		93347.00	--	11202	--	11202	--	12098
						--	--	--	--		896	
					Боковая гидроизоляция							

100	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности		192.83676	1179.27	25.53	227407	4923	145218	--	245599
						400.68	3.84	77266	740		18192	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
100.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**462.808224**	**295.00**				**136528**		
						Смотровой клодец ДК-2,7						
101	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций		16	3308.28	1509.49	52932	24152	18084	--	57167
						668.49	363.64	10696	5818		4235	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
101.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.034**	**0.544**	**29136.00**				**15850**		
102	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м³		3.152	33903.00	--	106862	--	106862	--	115411
						--	--	--	--		8549	
103	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций		0.68	18783.18	9514.27	12773	6469	494	--	13795
						8543.96	3808.04	5810	2589		1022	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
103.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.018**	**0.01224**	**29136.00**				**357**		
103.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.000476**	**286428.00**				**136**		
104	С1225-202-0102	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.		2	26508.00	--	53016	--	53016	--	57257
						--	--	--	--		4241	
105	С1225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.		4	7220.00	--	28880	--	28880	--	31190
						--	--	--	--		2310	
106	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		2	8898.00	--	17796	--	17796	--	19220
						--	--	--	--		1424	
107	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.		2	3230.81	584.91	6462	1170	898	--	6979
						2197.21	253.07	4394	506		517	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
107.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0.008**	**0.016**	**29136.00**				**466**		
108	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект		2	35152.00	--	70304	--	70304	--	75928
						--	--	--	--		5624	

109	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности		3.71776	1179.27	25.53	4384	95	2799	--	4735
						400.68	3.84	1490	14		351	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
109.1	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	8.922624	295.00				2632		
						Смотровой клодец ДК-2,7						
110	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций		16	3308.28	1509.49	52932	24152	18084	--	57167
						668.49	363.64	10696	5818		4235	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
110.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.034	0.544	29136.00				15850		
111	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м³		3.152	33903.00	--	106862	--	106862	--	115411
						--	--	--	--		8549	
112	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м³ сборных железобетонных конструкций		0.34	18783.18	9514.27	6386	3235	246	--	6897
						8543.96	3808.04	2905	1295		511	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
20.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.018	0.00612	29136.00				178		
20.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.0007	0.000238	286428.00				68		
113	С1225-202-0102	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.		1	26508.00	--	26508	--	26508	--	28629
						--	--	--	--		2121	
114	С1225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.		2	7220.00	--	14440	--	14440	--	15595
						--	--	--	--		1155	
115	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		1	8898.00	--	8898	--	8898	--	9610
						--	--	--	--		712	
116	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.		1	3230.81	584.91	3231	585	449	--	3489
						2197.21	253.07	2197	253		258	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
116.1	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.008	0.008	29136.00				233		
117	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект		1	35152.00	--	35152	--	35152	--	37964
						--	--	--	--		2812	
118	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности		1.85888	1179.27	25.53	2192	47	1400	--	2367

						400.68	3.84	745	7		175	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
118.1	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**4.461312**	**295.00**				**1316**		
						Смотровой клодец ДК						
119	Е11-070501-0102	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка /ФБС9.4.6/	шт. сборных конструкций	108		3308.28	1509.49	357294	163025	122072	--	385877
						668.49	363.64	72197	39273		28583	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
119.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.034**	**3.672**	**29136.00**				**106987**		
120	С1221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	21.276		33903.00	--	721320	--	721320	--	779026
						--	--	--	--		57706	
121	Е11-070201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	3.06		18783.18	9514.27	57477	29114	2218	--	62075
						8543.96	3808.04	26145	11653		4598	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
121.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.018**	**0.05508**	**29136.00**				**1605**		
121.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.0007**	**0.002142**	**286428.00**				**614**		
122	С1225-202-0102	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	9		26508.00	--	238572	--	238572	--	257658
						--	--	--	--		19086	
123	С1225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	18		7220.00	--	129960	--	129960	--	140357
						--	--	--	--		10397	
124	С1225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	9		8898.00	--	80082	--	80082	--	86489
						--	--	--	--		6407	
125	Е11-231201-0101 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	9		3230.81	584.91	29077	5265	4037	--	31403
						2197.21	253.07	19775	2278		2326	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
125.1	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0.008**	**0.072**	**29136.00**				**2098**		
126	С1244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	9		35152.00	--	316368	--	316368	--	341677
						--	--	--	--		25309	
127	Е11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	16.72992		1179.27	25.53	19729	427	12599	--	21307
						400.68	3.84	6703	64		1578	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										

127.1	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	40.151808	295.00				11845		
					Неподвижная опора							
128	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$		1.6	24552.49	1424.87	39284	2280	34101	--	42427
						1814.40	347.91	2903	557		3143	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
128.1	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	1.632	18658.00				30450		
129	Е11-060201-0101	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство	$м^3$		10.24	11049.60	1281.55	113148	13123	36400	--	122200
						6213.38	522.13	63625	5347		9052	
130	С1212-101-1704	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$		10.24	20548.00	--	210412	--	210412	--	227245
						--	--	--	--		16833	
131	С1214-210-0301	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т		1.12032	364835.00	--	408732	--	408732	--	441431
						--	--	--	--		32699	
					Неподвижная опора							
132	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$		3.3	24552.49	1424.87	81023	4702	70333	--	87505
						1814.40	347.91	5988	1148		6482	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
132.1	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	3.366	18658.00				62803		
133	Е11-060201-0101	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство	$м^3$		20.02	11049.60	1281.55	221213	25657	71164	--	238910
						6213.38	522.13	124392	10453		17697	
134	С1212-101-1704	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$		20.02	20548.00	--	411371	--	411371	--	444281
						--	--	--	--		32910	
135	С1214-210-0301	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т		2.376	364835.00	--	866848	--	866848	--	936196
						--	--	--	--		69348	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					18510580	1080943	16344304	--	19991425
								1085333	317815	--	1480845	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					18510580				
	Материалы		Тенге					1113997				
	Всего заработная плата		Тенге						1403148			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					15230311				
		Сметная прибыль	Тенге					1480845				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					19991425				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									759
		Сметная заработная плата	Тенге						1403148			

		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					19991425				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									759
		Сметная заработная плата	Тенге						1403148			
		РАЗДЕЛ 2. Канал лотковый ЛК300.150.90-3										
		Сборные лотковые каналы										
136	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$		0.41	24552.49	1424.87	10067	585	8738	--	10872
						1814.40	347.91	744	143		805	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
136.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1.02**	**0.4182**	**18658.00**				**7803**		
137	Е11-070601-0102	Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство	$м^3$ сборных конструкций		5	15041.67	3333.42	75208	16667	33504	--	81225
						5007.36	1192.86	25037	5964		6017	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
137.1	**130010 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0.0024**	**0.012**	**1029630.00**				**12356**		
137.2	**144663 С**	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0.024**	**0.12**	**143473.00**				**17217**		
138	С1225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 $тс/м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$		5	58014.00	--	290070	--	290070	--	313276
						--	--	--	--		23206	
139	С1225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$		2.65	135306.00	--	358561	--	358561	--	387246
						--	--	--	--		28685	
140	С1225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.		10	877.00	--	8770	--	8770	--	9472
						--	--	--	--		702	
		Монолитный лоток/1м/										
141	Е11-061301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	$м^3$		0.41	57159.70	7014.61	23435	2876	11044	--	25310
						23206.42	2849.41	9515	1168		1875	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
141.1	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1.015**	**0.41615**	**21240.00**				**8839**		
142	С1261-102-0252	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т		0.01072	331233.00	--	3551	--	3551	--	3835
						--	--	--	--		284	
143	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$		0.16	24552.49	1424.87	3928	228	3410	--	4242
						1814.40	347.91	290	56		314	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
143.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1.02**	**0.1632**	**18658.00**				**3045**		

144	Е11-060801-0113	Перекрытия каналов. Устройство	м³		0.25	46832.48	3233.11	11708	809	7566	--	12645
						13333.32	818.19	3333	205		937	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
144.1	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.015**	**0.25375**	**21240.00**				**5390**		
144.2	**131600 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0.0302**	**0.00755**	**120534.00**				**910**		
145	С1261-102-0251	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т		0.01955	354275.00	--	6926	--	6926	--	7480
						--	--	--	--		554	
146	С1214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		0.00576	399352.00	--	2300	--	2300	--	2484
						--	--	--	--		184	
147	С1218-101-0401	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.		6	11.00	--	66	--	66	--	71
						--	--	--	--		5	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					794590	21165	734506	--	858158
								38919	7536	--	63568	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					794590				
	Материалы		Тенге					64264				
	Всего заработная плата		Тенге						46455			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					670244				
		Сметная прибыль	Тенге					63568				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					858158				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									25
		Сметная заработная плата	Тенге						46455			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					858158				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									25
		Сметная заработная плата	Тенге						46455			

РАЗДЕЛ 3. Канал лотковый ЛК300.150.90-3

Сборные лотковые каналы

148	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м³		0.41	24552.49	1424.87	10067	585	8738	--	10872
						1814.40	347.91	744	143		805	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
148.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02**	**0.4182**	**18658.00**				**7803**		
149	Е11-070601-0102	Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство	м³ сборных конструкций		5	15041.67	3333.42	75208	16667	33504	--	81225
						5007.36	1192.86	25037	5964		6017	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
149.1	**130010 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0.0024**	**0.012**	**1029630.00**				**12356**		

149.2	**144663 С**	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0.024**	**0.12**	**143473.00**				**17217**		
150	С1225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	5		58014.00	--	290070	--	290070	--	313276
						--	--	--	--		23206	
151	С1225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	2.65		135306.00	--	358561	--	358561	--	387246
						--	--	--	--		28685	
152	С1225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	10		877.00	--	8770	--	8770	--	9472
						--	--	--	--		702	
						Монолитный лоток/1м/						
153	Е11-061301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	м^3	0.41		57159.70	7014.61	23435	2876	11044	--	25310
						23206.42	2849.41	9515	1168		1875	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
153.1	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1.015**	**0.41615**	**21240.00**				**8839**		
154	С1261-102-0252	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.01072		331233.00	--	3551	--	3551	--	3835
						--	--	--	--		284	
155	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м^3	0.16		24552.49	1424.87	3928	228	3410	--	4242
						1814.40	347.91	290	56		314	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
155.1	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1.02**	**0.1632**	**18658.00**				**3045**		
156	Е11-060801-0113	Перекрытия каналов. Устройство	м^3	0.25		46832.48	3233.11	11708	809	7566	--	12645
						13333.32	818.19	3333	205		937	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
156.1	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1.015**	**0.25375**	**21240.00**				**5390**		
156.2	**131600 С**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м^3**	**0.0302**	**0.00755**	**120534.00**				**910**		
157	С1261-102-0251	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.01955		354275.00	--	6926	--	6926	--	7480
						--	--	--	--		554	
158	С1214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.00576		399352.00	--	2300	--	2300	--	2484
						--	--	--	--		184	
159	С1218-101-0401	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.	6		11.00	--	66	--	66	--	71
						--	--	--	--		5	

ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				**794590**	**21165**	**734506**	**--**	**858158**
					38919	**7536**	**--**	**63568**	
Стоимость общестроительных работ	Тенге				**794590**				
Материалы	Тенге				**64264**				
Всего заработная плата	Тенге					**46455**			
Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**670244**				
Сметная прибыль	Тенге				**63568**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**858158**				
Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**25**
Сметная заработная плата	Тенге					**46455**			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				**858158**				
Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**25**
Сметная заработная плата	Тенге					**46455**			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**21707741**
В ТОМ ЧИСЛЕ:									
- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**1163171**				
- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**1123273**			
- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**332887**			
- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**17813324**		
- Сметная прибыль	Тенге							**1607981**	

Составил Нияз Б.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центр г. Семей ВКО

Объект номер - 03-05-2

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-1

на ЦТП-ДЭУ Верхняя-Нижняя

Наименование объекта - Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей

Основание:

Составлен в текущих ценах 3 квартала 2022 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ									
1	20095Т	002-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	172.92	1701 / --	- / --	- / -	294137
2	20236Т	004-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	120.6732	1669 / --	- / --	- / -	201404
3	20091Т	002-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	119.2244	1577 / --	- / --	- / -	188017
4	20235Т	004-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	68.4114	1638 / --	- / --	- / -	112058
5	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	56.25061296	1890 / --	- / --	- / -	106314
6	20096Т	002-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	54.50965	1732 / --	- / --	- / -	94411
7	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39.744	1764 / --	- / --	- / -	70108
8	20103Т	002-0141 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25.6	1956 / --	- / --	- / -	50074

9	20100Т	002-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2418	1858 --	- --	- -	19029
10	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11.829213	1344 --	- --	- -	15898
11	20093Т	002-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.07	1638 --	- --	- -	6667
12	20161Т	003-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.85394078	1551 --	- --	- -	2875
13	20089Т	002-0127 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.428	1525 --	- --	- -	2178
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**1163169**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**686.7562**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
14	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	123.1121521	2703.92 --	- --	- -	(332885)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**1163168**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 70,5504% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
15	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	48.84	13599 --	- --	3276 159999.84	664175
16	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	19.728798	6503 --	- --	2742 54096.36	128296
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 11,1797% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
17	783С	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	22.29323	5633 --	- --	2294 51140.67	125578
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 18,2699% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
18	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	22.12685425	4010 --	- --	1919 42461.43	88729

19	844С	314-105-0201 РСНБ РК 2022	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъёмностью 50-100 т	маш.-ч	2.67168	17875 --	- --	2742 7325.75	47756
20	776С	314-102-0103 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	4.0035	8440 --	- --	2742 10977.6	33790
21	698С	314-101-0103 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1.8593784	7839 --	- --	1919 3568.15	14576
22	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	10.10199506	898 --	- --	- -	9072
23	1905С	333-101-0102 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.705456	6390 --	- --	2294 1618.32	4508
24	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.51560454	6419 --	- --	1919 989.45	3310
25	2643С	333-201-0203 РСНБ РК 2022	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0.705456	1778 --	- --	- -	1254
26	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.21792	2522 --	- --	1919 418.19	550
27	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	0.12522948	4074 --	- --	1919 240.32	510
28	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.424676	191 --	- --	- -	463
29	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	8.02708	38 --	- --	- -	305
30	620С	321-101-0101 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.02450142	4680 --	- --	1919 47.02	115
31	1005С	311-504-0201 РСНБ РК 2022	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.43584	241 --	- --	- -	105
32	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	6.3852	15 --	- --	- -	96
33	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4.4480924	18	-	-	80

						--	--	-	
34	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.25318134	13 --	- --	- -	3
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**332883**	**1123270**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,9663% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
35	247677С	221-102-0101 РСНБ РК 2022	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	86.68	33903 --	31049 --	- -	2938712
36	279806С	214-201-0103 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	3.885	572573 --	559456 --	- -	2224446
37	187621С	244-202-0102 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	51	35152 --	34245 --	- -	1792752
38	279854С	214-210-0301 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	3.49632	364835 --	355791 --	- -	1275580
39	187627С	244-202-0108 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	12	76624 --	74893 --	- -	919488
40	274281С	225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	5.3	135306 --	130426 --	- -	717122
41		221-103-0201 РСНБ РК 2022	Балка фундаментная Б3 Серии 3.006.1-2.87.6	$м^3$	6.72	106081 --	90679 --	- -	712864
42	115608С	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	36	19463 --	18487 --	- -	700668
43	279360С	212-101-1704 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	30.26	20548 --	18106 --	- -	621782
44	115674С	225-101-0606 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	39	15767 --	15233 --	- -	614913
45		222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка	т	0.58272	1004968 --	932964 --	- -	585615

46	293105С	225-203-0103 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	10	58014 --	54618 --	- -	580140
47	293079С	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	63	8898 --	8679 --	- -	560574
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,5298% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
48	115670С	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	12	38893 --	37276 --	- -	466716
49		221-103-0201 РСНБ РК 2022	Балка фундаментная Б5 Серии 3.006.1-2.87.6	м^3	4.32	106081 --	90679 --	- -	458270
50	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	15.7031	29136 --	23504 --	- -	457526
51		225-101-0609 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1	шт.	12	30224 --	29019 --	- -	362688
52	275962С	225-202-0102 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	12	26508 --	25493 --	- -	318096
53	115599С	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	36	7220 --	6961 --	- -	259920
54	115602С	225-101-0104 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	39	6546 --	6238 --	- -	255294
55	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	636.799392	295 --	287 --	- -	187856
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,504% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
56	100463С	212-101-0101 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	8.9376276	18658 --	15820 --	- -	166758
57		212-101-0604 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6/ заделка отверстия	м^3	5.4	21461 --	19000 --	- -	115889
58	100511С	212-101-0501 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	4.353856	19672 --	16815 --	- -	85649
59	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	16.0285	3285 --	3182 --	- -	52654

60	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.81146	19396 --	16544 --	- -	35135
61	100093С	211-201-0706 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	5.44476	6399 --	- --	- -	34841
62	144663С	216-201-0501 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.24	143473 --	139120 --	- -	34434
63	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.3398	21240 --	18352 --	- -	28457
64	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	$м^3$	0.231274	120534 --	117522 --	- -	27876
65	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	0.024	1029630 --	955906 --	- -	24711
66	279861С	261-102-0251 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.06118	354275 --	345098 --	- -	21675
67	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2.360051	9128 --	8940 --	- -	21543
68	293008С	211-201-0306 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3.07812	6120 --	- --	- -	18838
69		225-205-0102 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	20	877 --	- --	- -	17540
70	248314С	261-103-0136 РСНБ РК 2022	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0.219454	59186 --	56442 --	- -	12989
71	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	18.0338	659 --	644 --	- -	11884
72	102867С	213-101-0101 РСНБ РК 2022	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.12	93347 --	88142 --	- -	11202
73	144766С	217-101-0401 РСНБ РК 2022	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	35.7	308	300	-	10996

						--	--	-	
74	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	$м^3$	0.078688	120534 --	117522 --	- -	9485
75	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1.6344	5640 --	5468 --	- -	9218
76	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	$м^3$	0.066034	120534 --	117522 --	- -	7959
77	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	$м^3$	0.0627072	120534 --	117522 --	- -	7558
78	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.04245329	172117 --	167842 --	- -	7307
79	279862С	261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.02144	331233 --	322508 --	- -	7102
80	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.06367994	73026 --	69297 --	- -	4650
81	279845С	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.01152	399352 --	389632 --	- -	4601
82	146755С	261-107-0360 РСНБ РК 2022	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.012	225987 --	219325 --	- -	2712
83	127727С	261-102-0126 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.008287	286428 --	278921 --	- -	2374
84	131599С	215-204-0403 РСНБ РК 2022	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.019	120534 --	117522 --	- -	2290
85	102634С	212-401-0102 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.0576	27292 --	21696 --	- -	1572
86	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	12.983	93 --	90 --	- -	1207
87	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0180566	36657 --	34498 --	- -	662

88	249500С	261-201-0349 РСНБ РК 2022	Лак поливинилацетатный ВЛ-51 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.12	1640 --	1605 --	- -	197
89	249431С	261-201-0330 РСНБ РК 2022	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0.2208	605 --	590 --	- -	134
90	249204С	218-101-0401 РСНБ РК 2022	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.	12	11 --	10 --	- -	132
91	147339С	261-107-0569 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0.0001	294902 --	286890 --	- -	29
92	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00009266	274757 --	267140 --	- -	25
93	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	0.62645772	32 --	32 --	- -	20
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**17813326**

Составил Нияз Б.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э140

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э140'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В2+РДПБ''16.04'1''''*
2	Ю''Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центра г.Семей ВКО'13-05-2021'11-5'Система ОДК ЦТП-2'РП'4'4-1'Система ОДК'ЭСН''в текущих ценах 3 квартала 2022 года*
3	РСистема оперативного дистанционного контроля*
4	ПЭлементы системы ОДК 1,8,17*
5	Е11-240108-0504(РС296111)'3''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля'терминал*
6	С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
7	С1245-403-0208'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
8	С1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
9	Е11-240108-0208(РС296014)(РС296029)'2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Установка'шт.*
10	С1241-413-0111'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм'шт.*
11	Е11-240108-0207(РС296014)(РС296029)'2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка'шт.*
12	С1241-413-0110'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.*
13	Е11-240108-0206(РС296014)(РС296029)'4''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка'шт.*
14	С1241-413-0109'2+2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
15	Е11-240108-0205(РС296014)(РС296029)'2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
16	С1241-413-0108'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм'шт.*
17	Е11-240108-0203(РС296014)(РС296029)'4''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка'шт.*
18	С1241-413-0106'4''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
19	Е11-240108-0201(РС296014)(РС296029)'2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
20	С1241-413-0104'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
21	Ц13-080206-2202'48.3''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
22	С1243-122-0302'48.3.0,001''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66'км*
23	Ц13-080206-2101'42.3''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*

24	С1243-904-0106'42.3''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
25	Е11-240108-0501'3''Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
26	РСистема ОДК*
27	Ц13-110301-0101'2''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
28	СТ ТОО ISOPLUS(=19)'1'63112:1,12'Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПП-АМ» Переносной многоуровневый. Напряжение питания 9В'шт*
29	СТ ТОО ISOPLUS(=19)'1'137654:1,12'Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПС-4АМ»Стационарный четырехканальный многоуровневый. Напряжение питания 220В'шт*
30	СТ ТОО ISOPLUS(=19)'1'689524:1,12'Рефлектометр импульсный АПК Локатор СОДК Термолайн» Lite, Для определения мест дефектов СОДК'шт*
31	СТ ТОО ISOPLUS(=19)'1'462312:1,12'Контрольно-монтажный тестер DT-5505 Цифровой дисплей. Для измерения параметров системы ОДК'шт*
32	Н43=3*
33	Е11-240108-0504(РС296111)'1''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля'терминал*
34	С1245-403-0208'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
35	Е11-240108-0501'1''Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
36	Ц13-080206-2202'48''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
37	С1243-122-0302'48.0,001''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66'км*
38	Ц13-080206-2101'42''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
39	С1243-904-0106'42''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
40	Е11-080101-0203(РС100261)'0,064''Основание под фундаменты гравийное. Устройство'м^3 основания*
41	С1211-601-0101'0,064''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
42	Е11-060101-0102(РС100467РС100533)'0,054''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3. Устройство'м^3*
43	Н43=13*
44	Е11-240108-0504(РС296111)'1''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля'терминал*
45	С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
46	Е11-240108-0501'1''Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
47	Ц13-080206-2202'48''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
48	С1243-122-0302'48.0,001''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66'км*
49	Ц13-080206-2101'42''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
50	С1243-904-0106'42''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
51	Е11-080101-0203(РС100261)'0,064''Основание под фундаменты гравийное. Устройство'м^3 основания*
52	С1211-601-0101'0,064''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
53	Е11-060101-0102(РС100467РС100533)'0,054''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3. Устройство'м^3*
54	Н43=2*

55	Е11-240108-0504(РС296111)'1''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля'терминал*
56	С1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
57	Е11-240108-0501'1''Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
58	Ц13-080206-2202'48''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
59	С1243-122-0302'48.0,001''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66'км*
60	Ц13-080206-2101'42''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
61	С1243-904-0106'42''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
62	Е11-080101-0203(РС100261)'0,064''Основание под фундаменты гравийное. Устройство'$м^3$ основания*
63	С1211-601-0101'0,064''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'$м^3$*
64	Е11-060101-0102(РС100467РС100533)'0,054''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство'$м^3$*
65	Н43=1*
66	Е11-240108-0504(РС296111)'1''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля'терминал*
67	С1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
68	Е11-240108-0501'1''Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
69	Ц13-080206-2202'16''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
70	С1243-122-0302'16.0,001''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66'км*
71	Ц13-080206-2101'14''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
72	С1243-904-0106'14''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
73	Е11-080101-0203(РС100261)'0,064''Основание под фундаменты гравийное. Устройство'$м^3$ основания*
74	С1211-601-0101'0,064''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'$м^3$*
75	Е11-060101-0102(РС100467РС100533)'0,054''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство'$м^3$*
76	Н43=1*
77	Е11-240108-0208(РС296014)(РС296029)'14''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Установка'шт.*
78	С1241-413-0111'14''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм'шт.*
79	Е11-240108-0207(РС296014)(РС296029)'15''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка'шт.*
80	С1241-413-0110'15''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.*
81	Е11-240108-0206(РС296014)(РС296029)'11''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка'шт.*

82	С1241-413-0109'11''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
83	Е11-240108-0205(РС296014)(РС296029)'14''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
84	С1241-413-0108'14''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм'шт.*
85	Е11-240108-0204(РС296014)(РС296029)'16''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
86	С1241-413-0107'16''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
87	Е11-240108-0203(РС296014)(РС296029)'4''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка'шт.*
88	С1241-413-0106'4''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
89	Е11-240108-0202(РС296014)(РС296029)'14''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка'шт.*
90	С1241-413-0105'14''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
91	Е11-240108-0201(РС296014)(РС296029)'24''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
92	С1241-413-0104'20''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
93	С1241-413-0103'4''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм'шт.*
94	Е11-240108-0207(РС296014)(РС296029)'2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка'шт.*
95	С1241-414-0110'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.*
96	Е11-240108-0205(РС296014)(РС296029)'1''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
97	С1241-414-0108'1''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм'шт.*
98	Е11-240108-0204(РС296014)(РС296029)'1''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
99	С1241-414-0107'1''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
100	Е11-240108-0203(РС296014)(РС296029)'4''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка'шт.*
101	С1241-414-0106'4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
102	Е11-240108-0202(РС296014)(РС296029)'10''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка'шт.*

103	С1241-414-0105'10''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
104	Е11-240108-0201(РС296014)(РС296029)'22''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
105	С1241-414-0104'18''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
106	С1241-414-0103'4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм'шт.*
107	К'Нияз Б.'''*

Форма 4

Наименование стройки · Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центра г.Семей ВКО
Шифр стройки 13-05-2021
Наименование объекта · Система ОДК ЦТП-2
Шифр объекта 11-5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1
(Локальный сметный расчет)

на Система ОДК
(наименование работ и затрат)

Основание: ЭСН

Сметная стоимость	20888,564	тыс.тенге
Сметная заработная плата	4981,902	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,349	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью.
						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.Система оперативного дистанционного контроля										
		Элементы системы ОДК 1,8,17										
1	1124-0108-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля**	**терминал**	3		1120.07	0.90	3360	2	44	3283	7174
		НР - 99%; СП - 8%				1104.79	0.43	3314	1		531	
	261-302-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Терминалы коммутационные системы ОДК. Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка	шт,									
1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4816	1.4448	2294.00		3314				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0006							
1.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.000672		4010.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.000672		1919.00		1			
1.4	**261-107-0961**	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0.01**	**0.03**	**1438.00**				**43**		

2	245-403-0205 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1		13371.00	--	13371	--	13371	--	14441
		СП - 8%				--	--	--	--		1070	
3	245-403-0208 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	1		20759.00	--	20759	--	20759	--	22420
		СП - 8%				--	--	--	--		1661	
4	245-403-0201 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1		13371.00	--	13371	--	13371	--	14441
		СП - 8%				--	--	--	--		1070	
5	1124-0108-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Установка	шт.	2		58690.06	18235.32	117380	36471	3482	87656	221439
		НР - 99%; СП - 8%				38713.57	5557.32	77427	11115		16403	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
5.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17.7667	35.5334	2179.00		77427				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.1941	4.3882							
5.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2.355808	4.711616		1067.00		5027			
5.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.3136	0.6272		66.00		41			
5.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.149632		12.00		2			
5.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.621536	3.243072		8683.00		28160			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.621536	3.243072		2742.00		8893			
5.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.343392	0.686784		37.00		25			
5.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4928	0.9856		2522.00		2486			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4928	0.9856		1919.00		1891			
5.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.015008	0.030016		6503.00		195			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015008	0.030016		2742.00		82			
5.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.037408	0.074816		4074.00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.074816		1919.00		144			
5.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.027328	0.054656		4010.00		219			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.027328	0.054656		1919.00		105			
5.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1.045184	2.090368		4.00		8			
5.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.149184		13.00		2			
5.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.8664**	**3.7328**	**251.00**				**937**		
5.15	261-107-0432	Ветошь	кг	1	2	119.00				238		
5.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.2	0.4	225.00				90		
5.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00353**	**0.00706**	**278998.00**				**1970**		
5.18	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.00012	0.00024	1031987.00				248		
6	241-413-0111 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм	шт.	2		44066.00	--	88132	--	88132	--	95183
		СП - 8%				--	--	--	--		7051	
7	1124-0108-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка	шт.	2		46698.34	13343.60	93397	26687	2813	71541	178133
		НР - 99%; СП - 8%				31948.32	4183.48	63897	8367		13195	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
7.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.6619	29.3238	2179.00		63897				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.6706	3.3412							
7.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.605408	3.210816		1067.00		3426			
7.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.250208	0.500416		66.00		33			
7.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.149632		12.00		2			
7.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.178464	2.356928		8683.00		20465			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.178464	2.356928		2742.00		6463			
7.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.276192	0.552384		37.00		20			
7.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4256	0.8512		2522.00		2147			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4256	0.8512		1919.00		1633			

7.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.009408	0.018816		6503.00		122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009408	0.018816		2742.00		52			
7.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.074816		4074.00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.074816		1919.00		144			
7.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.019712	0.039424		4010.00		158			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019712	0.039424		1919.00		76			
7.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.858592	1.717184		4.00		7			
7.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.149184		13.00		2			
7.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.5332**	**3.0664**	**251.00**				**770**		
7.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.78	1.56	119.00				186		
7.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.16	0.32	225.00				72		
7.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00283**	**0.00566**	**278998.00**				**1579**		
7.18	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.0001	0.0002	1031987.00				206		
8	241-413-0110 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	2		32742.00	--	65484	--	65484	--	70723
		СП - 8%				--	--	--	--		5239	
9	1124-0108-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка	шт.	4		35646.83	9663.51	142587	38654	3277	112017	274972
		НР - 99%; СП - 8%				25164.01	3123.00	100656	12492		20368	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
9.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.7479	46.9916	2142.00		100656				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.2593	5.0372							
9.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.0416	4.1664		1067.00		4446			
9.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.183008	0.732032		66.00		48			

9.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.299264		12.00		4			
9.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.852544	3.410176		8683.00		29611			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.852544	3.410176		2742.00		9351			
9.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2016	0.8064		37.00		30			
9.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.351008	1.404032		2522.00		3541			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.351008	1.404032		1919.00		2694			
9.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005712	0.022848		6503.00		149			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005712	0.022848		2742.00		63			
9.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.149632		4074.00		610			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.149632		1919.00		287			
9.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.012656	0.050624		4010.00		203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012656	0.050624		1919.00		97			
9.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.634592	2.538368		4.00		10			
9.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.298368		13.00		4			
9.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.1332**	**4.5328**	**251.00**				**1138**		
9.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.62	2.48	119.00				295		
9.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.12	0.48	225.00				108		
9.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00126**	**0.00504**	**278998.00**				**1406**		
9.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00008**	**0.00032**	**1031987.00**				**330**		
10	241-413-0109 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	4		23567.00	--	94268	--	94268	--	101809
		СП - 8%;				--	--	--	--		7541	
		Формула объема = 2+2										
11	1124-0108-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка	шт.	2		29846.72	7392.08	59693	14784	1274	48123	116442
		НР - 99%; СП - 8%				21817.35	2487.40	43635	4975		8625	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)										

		5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
11.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.1855	20.371	2142.00		43635				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.0167	2.0334							
11.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.6832	1.3664		1067.00		1458			
11.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.152992	0.305984		66.00		20			
11.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.149632		12.00		2			
11.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.647248	1.294496		8683.00		11240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.647248	1.294496		2742.00		3550			
11.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.168	0.336		37.00		12			
11.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.317408	0.634816		2522.00		1601			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.317408	0.634816		1919.00		1218			
11.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004368	0.008736		6503.00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004368	0.008736		2742.00		24			
11.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.074816		4074.00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.074816		1919.00		144			
11.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.010304	0.020608		4010.00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010304	0.020608		1919.00		40			
11.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.56	1.12		4.00		4			
11.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.149184		13.00		2			
11.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1**	**2**	**251.00**				**502**		
11.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.56	1.12	119.00				133		
11.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.12	0.24	225.00				54		
11.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00079**	**0.00158**	**278998.00**				**441**		
11.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00007**	**0.00014**	**1031987.00**				**144**		
12	241-413-0108 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	2		18491.00	--	36982	--	36982	--	39941
		СП - 8%				--	--	--	--		2959	
13	1124-0108-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка	шт.	4		24469.30	5563.43	97877	22253	1797	80681	192843
		НР - 99%; СП - 8%				18456.77	1917.34	73827	7669		14285	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									

	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	комплект									
13.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.6166	34.4664	2142.00		73827				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7911	3.1644							
13.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4704	1.8816		1067.00		2008			
13.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.1008	0.4032		66.00		27			
13.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.299264		12.00		4			
13.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.482608	1.930432		8683.00		16762			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.482608	1.930432		2742.00		5293			
13.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.112	0.448		37.00		17			
13.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.261408	1.045632		2522.00		2637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.261408	1.045632		1919.00		2007			
13.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002576	0.010304		6503.00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002576	0.010304		2742.00		28			
13.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.149632		4074.00		610			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.149632		1919.00		287			
13.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.007056	0.028224		4010.00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007056	0.028224		1919.00		54			
13.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.410592	1.642368		4.00		7			
13.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.298368		13.00		4			
13.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.7332**	**2.9328**	**251.00**				**736**		
13.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.4	1.6	119.00				190		
13.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.08	0.32	225.00				72		
13.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00053**	**0.00212**	**278998.00**				**591**		
13.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00005**	**0.0002**	**1031987.00**				**206**		
14	241-413-0106 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	4		11639.00	--	46556	--	46556	--	50280
		СП - 8%				--	--	--	--		3724	

15	1124-0108-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка**	**шт.**	2		**21506.27**	**4842.46**	**43013**	**9685**	**630**	**35716**	**85028**
		НР - 99%; СП - 8%				**16348.98**	**1689.55**	**32698**	**3379**		**6298**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
15.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.6326	15.2652	2142.00		32698				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6951	1.3902							
15.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.332192	0.664384		1067.00		709			
15.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.0672	0.1344		66.00		9			
15.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.149632		12.00		2			
15.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.43064	0.86128		8683.00		7478			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.43064	0.86128		2742.00		2362			
15.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.071008	0.142016		37.00		5			
15.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.220416	0.440832		2522.00		1112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.220416	0.440832		1919.00		846			
15.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001568	0.003136		6503.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001568	0.003136		2742.00		9			
15.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.074816		4074.00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.074816		1919.00		144			
15.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00504	0.01008		4010.00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00504	0.01008		1919.00		19			
15.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.283584	0.567168		4.00		2			
15.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.149184		13.00		2			
15.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.5064**	**1.0128**	**251.00**				**254**		
15.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.32	0.64	119.00				76		
15.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.06	0.12	225.00				27		

15.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00034**	**0.00068**	**278998.00**				**190**		
15.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.00008**	**1031987.00**				**83**		
16	241-413-0104 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	2		7463.00	--	14926	--	14926	--	16120
		СП - 8%				--	--	--	--		1194	
17	1308-0206-2202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	144		150.45	2.29	21665	330	3838	12704	37118
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 48.3* Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках 4. Прозвонка				121.51	1.02	17497	147		2749	
17.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0654	9.4176	1858.00		17498				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0576							
17.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000218	0.031392		6503.00		204			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.031392		2742.00		86			
17.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000218	0.031392		4010.00		126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.031392		1919.00		60			
17.5	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.0016	0.2304	859.00				198		
17.6	261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0.000006	0.000864	101238.00				87		
17.7	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	0.05	7.2	75.00				540		
17.8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.122	17.568	16.00				281		
17.9	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0031	0.4464	5671.00				2532		
17.10	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.008	1.152	160.00				184		
17.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0.000029	539649.00				16		
18	243-122-0302 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66	км	0.144		502556.00	--	72368	--	72368	--	78157
		СП - 8%; *Формула объема = 48.3.0,001*				--	--	--	--		5789	
19	1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	126		1128.86	63.20	142236	7964	60271	54295	212253

		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 42.3* Состав работ: 1. Изготовление конструкций 2. Установка конструкций 3. Прокладка металлорукавов 4. Установка коробок 5. Затягивание проволоки				587.31	11.18	74001	1409		15722	
19.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3161	39.8286	1858.00		74002				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0048	0.6048							
19.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.19511	24.58386		191.00		4696			
19.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002398	0.302148		6503.00		1965			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	0.302148		2742.00		828			
19.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002398	0.302148		4010.00		1212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	0.302148		1919.00		580			
19.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.048396	6.097896		15.00		91			
19.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.03	3.78	483.00				1826		
19.8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0.01	1.26	2011.00				2534		
19.9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.25	31.5	300.00				9450		
19.10	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	12.6	17.00				214		
19.11	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	12.6	16.00				202		
19.12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0.05	6.3	657.00				4139		
19.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0105	1.323	740.00				979		
19.14	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	0.000515	0.06489	578162.00				37517		
19.15	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0218	2.7468	1242.00				3412		
20	243-904-0106 РСНБ РК 2022	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25**	м	126		337.00	--	42462	--	42462	--	45859
		СП - 8%; *Формула объема = 42.3*				--	--	--	--		3397	
21	1124-0108-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж**	ковер	3		99004.30	986.27	297013	2959	280724	14598	336540
		НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка				4443.17	471.98	13330	1416		24929	
21.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.0144	9.0432	1474.00		13330				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.246	0.738							
21.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.245952	0.737856		4010.00		2959			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.245952	0.737856		1919.00		1416			
21.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.17	0.51	4240.00				2162		

21.5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.08	0.24	19396.00				4655		
21.6	**245-403-0101**	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**1**	**3**	**91288.00**				**273864**		
21.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.03	1438.00				43		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					1526900	159789	866829	520614	2211316
								500282	50970	--	163800	
	Стоимость монтажных работ		тенге					163901				
	Материалы		тенге					64110				
	Всего заработная плата		тенге						93054			
		Накладные расходы	тенге					66999				
		Сметная прибыль	тенге					18471				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге					249371				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									50
		Сметная заработная плата	тенге						93054			
	Стоимость общестроительных работ		тенге					1362999				
	Материалы		тенге					294041				
	Всего заработная плата		тенге						458198			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					508679				
		Накладные расходы	тенге					453615				
		Сметная прибыль	тенге					145329				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					1961943				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									210
		Сметная заработная плата	тенге						458198			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					2211314				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									260
		Сметная заработная плата	тенге						551252			
		РАЗДЕЛ 2.Система ОДК										
22	1311-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.	2		1113.59	--	2227	--	55	1629	4165
		НР - 75%; СП - 8%				1086.19	--	2172	--		309	
22.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.545	1.09	1993.00		2172				
22.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.035	0.07	783.00				55		
23	ТОО ISOPLUS	Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПП-АМ» Переносной многоуровневый. Напряжение питания 9В	шт	1		56350.00	--	56350	--	56350	--	60858
		СП - 8%; *Формула стоимости = 63112:1,12*				--	--	--	--		4508	
24	ТОО ISOPLUS	Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПС-4АМ»Стационарный четырехканальный многоуровневый. Напряжение питания 220В	шт	1		122905.36	--	122905	--	122905	--	132737
		СП - 8%; *Формула стоимости = 137654:1,12*				--	--	--	--		9832	
25	ТОО ISOPLUS	Рефлектометр импульсный АПК Локатор СОДК Термолайн» Lite, Для определения мест дефектов СОДК	шт	1		615646.43	--	615646	--	615646	--	664898

		СП - 8%; *Формула стоимости = 689524:1,12*				--	--	--	--		49252	
26	ТОО ISOPLUS	Контрольно-монтажный тестер DT-5505 Цифровой дисплей. Для измерения параметров системы ОДК	шт	1		412778.57	--	412779	--	412779	--	445801
		СП - 8%; *Формула стоимости = 462312:1,12*				--	--	--	--		33022	
27	1124-0108-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля	терминал	3		1120.07	0.90	3360	2	44	3283	7174
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х3*				1104.79	0.43	3314	1		531	
	261-302-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Терминалы коммутационные системы ОДК Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка	шт,									
27.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4816	1.4448	2294.00		3314				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0006							
27.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.000672		4010.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.000672		1919.00		1			
27.4	**261-107-0961**	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0.01**	**0.03**	**1438.00**				**43**		
28	245-403-0208 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	3		20759.00	--	62277	--	62277	--	67259
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х3*				--	--	--	--		4982	
29	1124-0108-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж	ковер	3		99004.30	986.27	297013	2959	280724	14598	336540
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х3* Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка				4443.17	471.98	13330	1416		24929	
29.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.0144	9.0432	1474.00		13330				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.246	0.738							
29.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.245952	0.737856		4010.00		2959			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.245952	0.737856		1919.00		1416			
29.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.17	0.51	4240.00				2162		
29.5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.08	0.24	19396.00				4655		
29.6	**245-403-0101**	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**1**	**3**	**91288.00**				**273864**		
29.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.03	1438.00				43		

30	1308-0206-2202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (48)Х3* Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках 4. Прозвонка	м		144	150.45 121.51	2.29 1.02	21665 17497	330 147	3838	12704 2749	37118
30.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0654	9.4176	1858.00		17498				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0576							
30.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000218	0.031392		6503.00		204			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.031392		2742.00		86			
30.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000218	0.031392		4010.00		126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.031392		1919.00		60			
30.5	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.0016	0.2304	859.00				198		
30.6	261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0.000006	0.000864	101238.00				87		
30.7	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	0.05	7.2	75.00				540		
30.8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.122	17.568	16.00				281		
30.9	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0031	0.4464	5671.00				2532		
30.10	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.008	1.152	160.00				184		
30.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0.000029	539649.00				16		
31	243-122-0302 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66** *СП - 8%;* *Формула объема = (48.0,001)Х3*	км		0.144	502556.00 --	-- --	72368 --	-- --	72368	-- 5789	78157
32	1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (42)Х3* Состав работ: 1. Изготовление конструкций 2. Установка конструкций 3. Прокладка металлорукавов 4. Установка коробок 5. Затягивание проволоки	м		126	1128.86 587.31	63.20 11.18	142236 74001	7964 1409	60271	54295 15722	212253
32.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3161	39.8286	1858.00		74002				

32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0048	0.6048							
32.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.19511	24.58386		191.00		4696			
32.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002398	0.302148		6503.00		1965			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	0.302148		2742.00		828			
32.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002398	0.302148		4010.00		1212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	0.302148		1919.00		580			
32.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.048396	6.097896		15.00		91			
32.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.03	3.78	483.00				1826		
32.8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0.01	1.26	2011.00				2534		
32.9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.25	31.5	300.00				9450		
32.10	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	12.6	17.00				214		
32.11	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	12.6	16.00				202		
32.12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0.05	6.3	657.00				4139		
32.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0105	1.323	740.00				979		
32.14	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	0.000515	0.06489	578162.00				37517		
32.15	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0218	2.7468	1242.00				3412		
33	243-904-0106 РСНБ РК 2022	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	126		337.00	--	42462	--	42462	--	45859
		СП - 8%;				--	--	--	--		3397	
		Формула объема = (42)Х3										
34	1108-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Основание под фундаменты гравийное. Устройство	$м^3$ основания	0.192		4111.55	2703.50	789	519	1	464	1353
		НР - 93%; СП - 8%;				1403.25	1194.21	269	229		100	
		Формула объема = (0,064)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$									
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										
34.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.952	0.182784	1474.00		269				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6048	0.1161							
34.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.5152	0.098918		4074.00		403			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5152	0.098918		1919.00		190			
34.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1.0304	0.197837		13.00		3			
34.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.0896	0.017203		6598.00		114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.017203		2294.00		39			
34.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.15	0.0288	32.00				1		
35	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0.192		4080.00	--	783	--	783	--	846
		СП - 8%;				--	--	--	--		63	
		Формула объема = (0,064)Х3										

36	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³. Устройство**	**м³**	**0.162**		**36648.66**	**2527.84**	**5937**	**410**	**4242**	**1262**	**7775**
		НР - 91%; СП - 8%;				**7932.36**	**627.78**	**1285**	**102**		**576**	
		Формула объема = (0,054)Х3										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,16524 (м³)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
36.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.9392	0.80015	1606.00		1285				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3254	0.0527							
36.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.047719		38.00		2			
36.4	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		7839.00		396			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.050531		1919.00		97			
36.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.00049		6419.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.00049		1919.00		1			
36.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.000671		6503.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.000671		2742.00		2			
36.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.001016		4010.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.001016		1919.00		2			
36.8	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02**	**0.16524**	**21240.00**				**3510**		
36.9	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.375	0.06075	93.00				6		
36.10	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	м³	0.0068	0.001102	120534.00				133		
36.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000044	36657.00				2		
36.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.153	0.024786	9128.00				226		
36.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.00441	0.000714	32.00				0		
36.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.641	0.103842	3285.00				341		
36.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.038556	659.00				25		
37	1124-0108-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля**	**терминал**	**13**		**1120.07**	**0.90**	**14561**	**12**	**187**	**14224**	**31088**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1104.79**	**0.43**	**14362**	**6**		**2303**	
		Формула объема = (1)Х13										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0282	Терминалы коммутационные системы ОДК	шт,									
		Состав работ:										

		1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка										
37.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4816	6.2608	2294.00		14362				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0026							
37.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.002912		4010.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.002912		1919.00		6			
37.4	**261-107-0961**	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0.01**	**0.13**	**1438.00**				**187**		
38	245-403-0205 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14 *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х13*	шт.	13		13371.00 --	-- --	173823 --	-- --	173823	-- 13906	187729
39	1124-0108-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х13* Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка	ковер	13		99004.30 4443.17	986.27 471.98	1287056 57761	12822 6136	1216473	63258 108025	1458339
39.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.0144	39.1872	1474.00		57762				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.246	3.198							
39.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.245952	3.197376		4010.00		12821			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.245952	3.197376		1919.00		6136			
39.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.17	2.21	4240.00				9370		
39.5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.08	1.04	19396.00				20172		
39.6	**245-403-0101**	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**1**	**13**	**91288.00**				**1186744**		
39.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.13	1438.00				187		
40	1308-0206-2202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (48)Х13* Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках 4. Прозвонка	м	624		150.45 121.51	2.29 1.02	93881 75822	1428 636	16631	55049 11912	160842
40.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0654	40.8096	1858.00		75824				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.2496							
40.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000218	0.136032		6503.00		885			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.136032		2742.00		373			
40.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000218	0.136032		4010.00		545			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.136032		1919.00		261			
40.5	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.0016	0.9984	859.00				858		
40.6	261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0.000006	0.003744	101238.00				379		
40.7	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	0.05	31.2	75.00				2340		
40.8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.122	76.128	16.00				1218		
40.9	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0031	1.9344	5671.00				10970		
40.10	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.008	4.992	160.00				799		
40.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0.000125	539649.00				67		
41	243-122-0302 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66	км	0.624		502556.00	--	313595	--	313595	--	338683
		СП - 8%; *Формула объема = (48.0,001)Х13*				--	--	--	--		25088	
42	1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	546		1128.86	63.20	616358	34507	261180	235277	919765
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (42)Х13* Состав работ: 1. Изготовление конструкций 2. Установка конструкций 3. Прокладка металлорукавов 4. Установка коробок 5. Затягивание проволоки				587.31	11.18	320671	6104		68130	
42.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3161	172.5906	1858.00		320673				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0048	2.6208							
42.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.19511	106.53006		191.00		20347			
42.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002398	1.309308		6503.00		8514			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	1.309308		2742.00		3590			
42.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002398	1.309308		4010.00		5250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	1.309308		1919.00		2513			
42.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.048396	26.424216		15.00		396			
42.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.03	16.38	483.00				7912		
42.8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0.01	5.46	2011.00				10980		
42.9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.25	136.5	300.00				40950		
42.10	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	54.6	17.00				928		
42.11	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	54.6	16.00				874		
42.12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0.05	27.3	657.00				17936		
42.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0105	5.733	740.00				4242		

42.14	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	0.000515	0.28119	578162.00				162573		
42.15	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0218	11.9028	1242.00				14783		
43	243-904-0106 РСНБ РК 2022	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25**	м	546		337.00	--	184002	--	184002	--	198722
		СП - 8%;				--	--	--	--		14720	
		Формула объема = (42)Х13										
44	1108-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Основание под фундаменты гравийное. Устройство**	$м^3$ основания	0.832		4111.55	2703.50	3421	2250	3	2010	5865
		НР - 93%; СП - 8%;				1403.25	1194.21	1168	994		434	
		Формула объема = (0,064)Х13										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$									
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										
44.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.952	0.792064	1474.00		1168				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6048	0.5032							
44.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.5152	0.428646		4074.00		1746			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5152	0.428646		1919.00		823			
44.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1.0304	0.857293		13.00		11			
44.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.0896	0.074547		6598.00		492			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.074547		2294.00		171			
44.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.15	0.1248	32.00				4		
45	211-601-0101 РСНБ РК 2022	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	$м^3$	0.832		4080.00	--	3395	--	3395	--	3667
		СП - 8%;				--	--	--	--		272	
		Формула объема = (0,064)Х13										
46	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство**	$м^3$	0.702		36648.66	2527.84	25727	1775	18383	5468	33691
		НР - 91%; СП - 8%;				7932.36	627.78	5569	441		2496	
		Формула объема = (0,054)Х13										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,71604 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
46.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.9392	3.467318	1606.00		5569				

46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3254	0.2284							
46.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.206781		38.00		8			
46.4	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		7839.00		1716			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.218968		1919.00		420			
46.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.002123		6419.00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.002123		1919.00		4			
46.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.002909		6503.00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.002909		2742.00		8			
46.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.004403		4010.00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.004403		1919.00		8			
46.8	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02**	**0.71604**	**21240.00**				**15209**		
46.9	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.375	0.26325	93.00				24		
46.10	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	м³	0.0068	0.004774	120534.00				575		
46.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.00019	36657.00				7		
46.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.153	0.107406	9128.00				980		
46.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.00441	0.003096	32.00				0		
46.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.641	0.449982	3285.00				1478		
46.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.167076	659.00				110		
47	1124-0108-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля	терминал	2		1120.07	0.90	2240	2	28	2188	4783
		НР - 99%; СП - 8%;				1104.79	0.43	2210	1		354	
		Формула объема = (1)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0282	Терминалы коммутационные системы ОДК	шт,									
		Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка										
47.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4816	0.9632	2294.00		2210				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0004							
47.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.000448		4010.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.000448		1919.00		1			
47.4	**261-107-0961**	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0.01**	**0.02**	**1438.00**				**29**		
48	245-403-0201 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	2		13371.00	--	26742	--	26742	--	28881
		СП - 8%;				--	--	--	--		2139	
		Формула объема = (1)Х2										

49	1124-0108-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х2* Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка	ковер	2		99004.30 4443.17	986.27 471.98	198009 8886	1973 944	187150	9732 16619	224360
49.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.0144	6.0288	1474.00		8886				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.246	0.492							
49.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.245952	0.491904		4010.00		1973			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.245952	0.491904		1919.00		944			
49.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.17	0.34	4240.00				1442		
49.5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.08	0.16	19396.00				3103		
49.6	**245-403-0101**	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**1**	**2**	**91288.00**				**182576**		
49.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.02	1438.00				29		
50	1308-0206-2202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (48)Х2* Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках 4. Прозвонка	м	96		150.45 121.51	2.29 1.02	14443 11665	220 98	2558	8469 1833	24745
50.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0654	6.2784	1858.00		11665				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0384							
50.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000218	0.020928		6503.00		136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.020928		2742.00		57			
50.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000218	0.020928		4010.00		84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.020928		1919.00		40			
50.5	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.0016	0.1536	859.00				132		
50.6	261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0.000006	0.000576	101238.00				58		
50.7	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	0.05	4.8	75.00				360		
50.8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.122	11.712	16.00				187		
50.9	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0031	0.2976	5671.00				1688		
50.10	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.008	0.768	160.00				123		
50.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0.000019	539649.00				10		

51	243-122-0302 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66	км		0.096	502556.00	--	48245	--	48245	--	52105
		СП - 8%; *Формула объема = (48.0,001)Х2*				--	--	--	--		3860	
52	1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м		84	1128.86	63.20	94824	5309	40181	36196	141502
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (42)Х2* Состав работ: 1. Изготовление конструкций 2. Установка конструкций 3. Прокладка металлорукавов 4. Установка коробок 5. Затягивание проволоки				587.31	11.18	49334	939		10482	
52.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3161	26.5524	1858.00		49334				
52.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0048	0.4032							
52.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.19511	16.38924		191.00		3130			
52.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002398	0.201432		6503.00		1310			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	0.201432		2742.00		552			
52.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002398	0.201432		4010.00		808			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	0.201432		1919.00		387			
52.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.048396	4.065264		15.00		61			
52.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.03	2.52	483.00				1217		
52.8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0.01	0.84	2011.00				1689		
52.9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.25	21	300.00				6300		
52.10	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	8.4	17.00				143		
52.11	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	8.4	16.00				134		
52.12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0.05	4.2	657.00				2759		
52.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0105	0.882	740.00				653		
52.14	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	0.000515	0.04326	578162.00				25011		
52.15	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0218	1.8312	1242.00				2274		
53	243-904-0106 РСНБ РК 2022	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м		84	337.00	--	28308	--	28308	--	30573
		СП - 8%; *Формула объема = (42)Х2*				--	--	--	--		2265	
54	1108-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Основание под фундаменты гравийное. Устройство	$м^3$ основания		0.128	4111.55	2703.50	526	346	--	309	902
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = (0,064)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				1403.25	1194.21	180	153		67	

	211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	м³									
54.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.952	0.121856	1474.00		180				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6048	0.0774							
54.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.5152	0.065946		4074.00		269			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5152	0.065946		1919.00		127			
54.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1.0304	0.131891		13.00		2			
54.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.0896	0.011469		6598.00		76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.011469		2294.00		26			
54.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.15	0.0192	32.00				1		
55	211-601-0101 РСНБ РК 2022	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	м³	0.128		4080.00	--	522	--	522	--	564
		СП - 8%; *Формула объема = (0,064)Х2*				--	--	--	--		42	
56	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³. Устройство**	м³	0.108		36648.66	2527.84	3958	273	2828	841	5183
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (0,054)Х2*				7932.36	627.78	857	68		384	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,11016 (м³)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
56.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.9392	0.533434	1606.00		857				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3254	0.0351							
56.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.031812		38.00		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	0.31192	0.033687		7839.00		264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.033687		1919.00		65			
56.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.000327		6419.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.000327		1919.00		1			
56.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.000448		6503.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.000448		2742.00		1			
56.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.000677		4010.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.000677		1919.00		1			
56.8	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02**	**0.11016**	**21240.00**				**2340**		

56.9	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.375	0.0405	93.00				4		
56.10	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	$м^3$	0.0068	0.000734	120534.00				89		
56.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000029	36657.00				1		
56.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.153	0.016524	9128.00				151		
56.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00441	0.000476	32.00				0		
56.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.641	0.069228	3285.00				227		
56.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.025704	659.00				17		
57	1124-0108-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля	терминал	1		1120.07	0.90	1120	--	15	1094	2391
		НР - 99%; СП - 8%				1104.79	0.43	1105	--		177	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0282	Терминалы коммутационные системы ОДК	шт,									
		Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка										
57.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4816	0.4816	2294.00		1105				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0002							
57.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.000224		4010.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.000224		1919.00		0			
57.4	**261-107-0961**	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0.01**	**0.01**	**1438.00**				**14**		
58	245-403-0201 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1		13371.00	--	13371	--	13371	--	14441
		СП - 8%				--	--	--	--		1070	
59	1124-0108-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж	ковер	1		99004.30	986.27	99004	986	93575	4866	112180
		НР - 99%; СП - 8%				4443.17	471.98	4443	472		8310	
		Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка										
59.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.0144	3.0144	1474.00		4443				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.246	0.246							
59.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.245952	0.245952		4010.00		986			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.245952	0.245952		1919.00		472			
59.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.17	0.17	4240.00				721		
59.5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.08	0.08	19396.00				1552		
59.6	**245-403-0101**	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**1**	**1**	**91288.00**				**91288**		

59.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.01	1438.00				14		
60	1308-0206-2202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках 4. Прозвонка	м	16		150.45 121.51	2.29 1.02	2407 1944	36 16	427	1412 305	4124
60.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0654	1.0464	1858.00		1944				
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0064							
60.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000218	0.003488		6503.00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.003488		2742.00		10			
60.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000218	0.003488		4010.00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.003488		1919.00		7			
60.5	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.0016	0.0256	859.00				22		
60.6	261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0.000006	0.000096	101238.00				10		
60.7	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	0.05	0.8	75.00				60		
60.8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.122	1.952	16.00				31		
60.9	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0031	0.0496	5671.00				281		
60.10	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.008	0.128	160.00				20		
60.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0.000003	539649.00				2		
61	243-122-0302 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66** *СП - 8%;* *Формула объема = 16.0,001*	км	0.016		502556.00 --	-- --	8041 --	-- --	8041	-- 643	8684
62	1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Изготовление конструкций 2. Установка конструкций 3. Прокладка металлорукавов 4. Установка коробок 5. Затягивание проволоки	м	14		1128.86 587.31	63.20 11.18	15804 8222	885 157	6697	6033 1747	23584
62.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3161	4.4254	1858.00		8222				

62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0048	0.0672							
62.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.19511	2.73154		191.00		522			
62.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002398	0.033572		6503.00		218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	0.033572		2742.00		92			
62.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002398	0.033572		4010.00		135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	0.033572		1919.00		64			
62.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.048396	0.677544		15.00		10			
62.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.03	0.42	483.00				203		
62.8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0.01	0.14	2011.00				282		
62.9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.25	3.5	300.00				1050		
62.10	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	1.4	17.00				24		
62.11	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	1.4	16.00				22		
62.12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0.05	0.7	657.00				460		
62.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0105	0.147	740.00				109		
62.14	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	0.000515	0.00721	578162.00				4169		
62.15	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0218	0.3052	1242.00				379		
63	243-904-0106 РСНБ РК 2022	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	14		337.00	--	4718	--	4718	--	5095
		СП - 8%				--	--	--	--		377	
64	1108-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Основание под фундаменты гравийное. Устройство	$м^3$ основания	0.064		4111.55	2703.50	263	173	--	155	451
		НР - 93%; СП - 8%				1403.25	1194.21	90	76		33	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Разравнивание и трамбование основания										
64.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.952	0.060928	1474.00		90				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6048	0.0387							
64.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.5152	0.032973		4074.00		134			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5152	0.032973		1919.00		63			
64.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1.0304	0.065946		13.00		1			
64.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.0896	0.005734		6598.00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.005734		2294.00		13			
64.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.15	0.0096	32.00				0		
65	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0.064		4080.00	--	261	--	261	--	282
		СП - 8%				--	--	--	--		21	
66	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство	$м^3$	0.054		36648.66	2527.84	1979	137	1414	421	2592

		НР - 91%; СП - 8%				7932.36	627.78	428	34		192	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,05508 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
66.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.9392	0.266717	1606.00		428				
66.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3254	0.0176							
66.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.015906		38.00		1			
66.4	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		7839.00		132			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.016844		1919.00		32			
66.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.000163		6419.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.000163		1919.00		0			
66.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.000224		6503.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.000224		2742.00		1			
66.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.000339		4010.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.000339		1919.00		1			
66.8	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1.02**	**0.05508**	**21240.00**				**1170**		
66.9	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.375	0.02025	93.00				2		
66.10	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	$м^3$	0.0068	0.000367	120534.00				44		
66.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000015	36657.00				1		
66.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.153	0.008262	9128.00				75		
66.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00441	0.000238	32.00				0		
66.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.641	0.034614	3285.00				114		
66.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.012852	659.00				8		
67	1124-0108-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Установка**	**шт.**	**14**		**58690.06**	**18235.32**	**821661**	**255294**	**24377**	**613595**	**1550076**
		НР - 99%; СП - 8%				**38713.57**	**5557.32**	**541990**	**77802**		**114820**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ:										

		1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
67.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17.7667	248.7338	2179.00		541991				
67.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.1941	30.7174							
67.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2.355808	32.981312		1067.00		35191			
67.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.3136	4.3904		66.00		290			
67.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	1.047424		12.00		13			
67.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.621536	22.701504		8683.00		197117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.621536	22.701504		2742.00		62248			
67.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.343392	4.807488		37.00		178			
67.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4928	6.8992		2522.00		17400			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4928	6.8992		1919.00		13240			
67.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.015008	0.210112		6503.00		1366			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015008	0.210112		2742.00		576			
67.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.523712		4074.00		2134			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.523712		1919.00		1005			
67.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.027328	0.382592		4010.00		1534			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.027328	0.382592		1919.00		734			
67.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1.045184	14.632576		4.00		59			
67.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	1.044288		13.00		14			
67.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.8664**	**26.1296**	**251.00**				**6559**		
67.15	261-107-0432	Ветошь	кг	1	14	119.00				1666		
67.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.2	2.8	225.00				630		
67.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00353**	**0.04942**	**278998.00**				**13788**		
67.18	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.00012	0.00168	1031987.00				1734		
68	241-413-0111 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм	шт.	14		44066.00	--	616924	--	616924	--	666278
		СП - 8%				--	--	--	--		49354	
69	1124-0108-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка	шт.	15		46698.34	13343.60	700475	200154	21096	536557	1335995

		НР - 99%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				31948.32	4183.48	479225	62752		98963	
	261-301-0270 261-301-0332	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	шт, комплект									
69.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.6619	219.9285	2179.00		479224				
69.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.6706	25.059							
69.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.605408	24.08112		1067.00		25695			
69.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.250208	3.75312		66.00		248			
69.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	1.12224		12.00		13			
69.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.178464	17.67696		8683.00		153489			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.178464	17.67696		2742.00		48470			
69.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.276192	4.14288		37.00		153			
69.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4256	6.384		2522.00		16100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4256	6.384		1919.00		12251			
69.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.009408	0.14112		6503.00		918			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009408	0.14112		2742.00		387			
69.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.56112		4074.00		2286			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.56112		1919.00		1077			
69.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.019712	0.29568		4010.00		1186			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019712	0.29568		1919.00		567			
69.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.858592	12.87888		4.00		52			
69.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	1.11888		13.00		15			
69.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.5332**	**22.998**	**251.00**				**5772**		
69.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.78	11.7	119.00				1392		
69.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.16	2.4	225.00				540		
69.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00283**	**0.04245**	**278998.00**				**11843**		
69.18	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.0001	0.0015	1031987.00				1548		

70	241-413-0110 РСНБ РК 2022	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм**	**шт.**	**15**		**32742.00**	**--**	**491130**	**--**	**491130**	**--**	**530420**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**39290**	
71	1124-0108-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка**	**шт.**	**11**		**35646.83**	**9663.51**	**392115**	**106299**	**9012**	**308046**	**756173**
		НР - 99%; СП - 8%				**25164.01**	**3123.00**	**276804**	**34353**		**56013**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
71.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.7479	129.2269	2142.00		276804				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.2593	13.8523							
71.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.0416	11.4576		1067.00		12225			
71.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.183008	2.013088		66.00		133			
71.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.822976		12.00		10			
71.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.852544	9.377984		8683.00		81429			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.852544	9.377984		2742.00		25714			
71.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2016	2.2176		37.00		82			
71.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.351008	3.861088		2522.00		9738			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.351008	3.861088		1919.00		7409			
71.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005712	0.062832		6503.00		409			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005712	0.062832		2742.00		172			
71.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.411488		4074.00		1676			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.411488		1919.00		790			
71.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.012656	0.139216		4010.00		558			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012656	0.139216		1919.00		267			
71.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.634592	6.980512		4.00		28			

71.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.820512		13.00		11			
71.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.1332**	**12.4652**	**251.00**				**3129**		
71.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.62	6.82	119.00				812		
71.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.12	1.32	225.00				297		
71.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00126**	**0.01386**	**278998.00**				**3867**		
71.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00008**	**0.00088**	**1031987.00**				**908**		
72	241-413-0109 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	11		23567.00	--	259237	--	259237	--	279976
		СП - 8%				--	--	--	--		20739	
73	1124-0108-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка	шт.	14		29846.72	7392.08	417854	103490	8921	336864	815095
		НР - 99%; СП - 8%				21817.35	2487.40	305443	34824		60377	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
73.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.1855	142.597	2142.00		305443				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.0167	14.2338							
73.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.6832	9.5648		1067.00		10206			
73.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.152992	2.141888		66.00		141			
73.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	1.047424		12.00		13			
73.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.647248	9.061472		8683.00		78681			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.647248	9.061472		2742.00		24847			
73.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.168	2.352		37.00		87			
73.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.317408	4.443712		2522.00		11207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.317408	4.443712		1919.00		8527			

73.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004368	0.061152		6503.00		398			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004368	0.061152		2742.00		168			
73.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.037408	0.523712		4074.00		2134			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.523712		1919.00		1005			
73.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.010304	0.144256		4010.00		578			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010304	0.144256		1919.00		277			
73.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.56	7.84		4.00		31			
73.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	1.044288		13.00		14			
73.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1**	**14**	**251.00**				**3514**		
73.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.56	7.84	119.00				933		
73.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0.12	1.68	225.00				378		
73.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00079**	**0.01106**	**278998.00**				**3086**		
73.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00007**	**0.00098**	**1031987.00**				**1011**		
74	241-413-0108 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	14		18491.00	--	258874	--	258874	--	279584
		СП - 8%				--	--	--	--		20710	
75	1124-0108-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.	16		26923.11	6424.06	430770	102785	8360	350762	844054
		НР - 99%; СП - 8%				19976.57	2167.47	319625	34680		62523	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
75.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.3261	149.2176	2142.00		319624				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8905	14.248							

75.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.623392	9.974272		1067.00		10643			
75.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.1232	1.9712		66.00		130			
75.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	1.197056		12.00		14			
75.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.55384	8.86144		8683.00		76944			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.55384	8.86144		2742.00		24298			
75.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.138208	2.211328		37.00		82			
75.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.287616	4.601856		2522.00		11606			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.287616	4.601856		1919.00		8831			
75.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00336	0.05376		6503.00		350			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00336	0.05376		2742.00		147			
75.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.037408	0.598528		4074.00		2438			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.598528		1919.00		1149			
75.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008288	0.132608		4010.00		532			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008288	0.132608		1919.00		254			
75.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.485184	7.762944		4.00		31			
75.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	1.193472		13.00		16			
75.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.8664**	**13.8624**	**251.00**				**3479**		
75.15	**261-107-0432**	**Ветошь**	**кг**	**0.44**	**7.04**	**119.00**				**838**		
75.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0.1	1.6	225.00				360		
75.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00064**	**0.01024**	**278998.00**				**2857**		
75.18	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.00005	0.0008	1031987.00				826		
76	241-413-0107 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	16		14388.00	--	230208	--	230208	--	248625
		СП - 8%				--	--	--	--		18417	
77	1124-0108-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка	шт.	4		24469.30	5563.43	97877	22253	1797	80681	192843
		НР - 99%; СП - 8%				18456.77	1917.34	73827	7669		14285	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею										

		3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
77.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.6166	34.4664	2142.00		73827				
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7911	3.1644							
77.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4704	1.8816		1067.00		2008			
77.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.1008	0.4032		66.00		27			
77.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.299264		12.00		4			
77.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.482608	1.930432		8683.00		16762			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.482608	1.930432		2742.00		5293			
77.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.112	0.448		37.00		17			
77.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.261408	1.045632		2522.00		2637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.261408	1.045632		1919.00		2007			
77.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002576	0.010304		6503.00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002576	0.010304		2742.00		28			
77.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.149632		4074.00		610			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.149632		1919.00		287			
77.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.007056	0.028224		4010.00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007056	0.028224		1919.00		54			
77.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.410592	1.642368		4.00		7			
77.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.298368		13.00		4			
77.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.7332**	**2.9328**	**251.00**				**736**		
77.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.4	1.6	119.00				190		
77.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.08	0.32	225.00				72		
77.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00053**	**0.00212**	**278998.00**				**591**		
77.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00005**	**0.0002**	**1031987.00**				**206**		
78	241-413-0106 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	4		11639.00	--	46556	--	46556	--	50280
		СП - 8%				--	--	--	--		3724	
79	1124-0108-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка	шт.	14		22540.64	4983.06	315569	69763	5357	262480	624293
		НР - 99%; СП - 8%				17174.96	1763.00	240449	24682		46244	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

	261-301-0270 261-301-0332	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	шт, комплект									
79.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.0182	112.2548	2142.00		240450				
79.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7301	10.2214							
79.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.334432	4.682048		1067.00		4996			
79.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.085792	1.201088		66.00		79			
79.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	1.047424		12.00		13			
79.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.437584	6.126176		8683.00		53194			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.437584	6.126176		2742.00		16798			
79.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.096992	1.357888		37.00		50			
79.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2464	3.4496		2522.00		8700			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2464	3.4496		1919.00		6620			
79.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002128	0.029792		6503.00		194			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002128	0.029792		2742.00		82			
79.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.037408	0.523712		4074.00		2134			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.523712		1919.00		1005			
79.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006608	0.092512		4010.00		371			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006608	0.092512		1919.00		178			
79.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.351008	4.914112		4.00		20			
79.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	1.044288		13.00		14			
79.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.6268**	**8.7752**	**251.00**				**2203**		
79.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.34	4.76	119.00				566		
79.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0.08	1.12	225.00				252		
79.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00045**	**0.0063**	**278998.00**				**1758**		
79.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.00056**	**1031987.00**				**578**		
80	241-413-0105 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	14		9247.00	--	129458	--	129458	--	139815

		СП - 8%				--	--	--	--		10357	
81	1124-0108-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка**	**шт.**	**24**		**21506.27**	**4842.46**	**516150**	**116219**	**7555**	**428595**	**1020325**
		НР - 99%; СП - 8%				**16348.98**	**1689.55**	**392376**	**40549**		**75580**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
81.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.6326	183.1824	2142.00		392377				
81.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6951	16.6824							
81.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.332192	7.972608		1067.00		8507			
81.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.0672	1.6128		66.00		106			
81.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	1.795584		12.00		22			
81.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.43064	10.33536		8683.00		89742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.43064	10.33536		2742.00		28340			
81.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.071008	1.704192		37.00		63			
81.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.220416	5.289984		2522.00		13341			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.220416	5.289984		1919.00		10151			
81.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001568	0.037632		6503.00		245			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001568	0.037632		2742.00		103			
81.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.897792		4074.00		3658			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.897792		1919.00		1723			
81.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00504	0.12096		4010.00		485			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00504	0.12096		1919.00		232			
81.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.283584	6.806016		4.00		27			
81.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	1.790208		13.00		23			
81.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.5064**	**12.1536**	**251.00**				**3051**		
81.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.32	7.68	119.00				914		

81.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0.06	1.44	225.00				324		
81.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00034**	**0.00816**	**278998.00**				**2277**		
81.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.00096**	**1031987.00**				**991**		
82	241-413-0104 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	20		7463.00	--	149260	--	149260	--	161201
		СП - 8%				--	--	--	--		11941	
83	241-413-0103 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	4		6980.00	--	27920	--	27920	--	30154
		СП - 8%				--	--	--	--		2234	
84	1124-0108-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка	шт.	2		46698.34	13343.60	93397	26687	2813	71541	178133
		НР - 99%; СП - 8%				31948.32	4183.48	63897	8367		13195	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
84.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.6619	29.3238	2179.00		63897				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.6706	3.3412							
84.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.605408	3.210816		1067.00		3426			
84.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.250208	0.500416		66.00		33			
84.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.149632		12.00		2			
84.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.178464	2.356928		8683.00		20465			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.178464	2.356928		2742.00		6463			
84.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.276192	0.552384		37.00		20			
84.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4256	0.8512		2522.00		2147			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4256	0.8512		1919.00		1633			

84.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.009408	0.018816		6503.00		122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009408	0.018816		2742.00		52			
84.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.074816		4074.00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.074816		1919.00		144			
84.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.019712	0.039424		4010.00		158			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019712	0.039424		1919.00		76			
84.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.858592	1.717184		4.00		7			
84.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.149184		13.00		2			
84.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.5332**	**3.0664**	**251.00**				**770**		
84.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.78	1.56	119.00				186		
84.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.16	0.32	225.00				72		
84.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00283**	**0.00566**	**278998.00**				**1579**		
84.18	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.0001	0.0002	1031987.00				206		
85	241-414-0110 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	2		73346.00	--	146692	--	146692	--	158427
		СП - 8%				--	--	--	--		11735	
86	1124-0108-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка	шт.	1		29846.72	7392.08	29847	7392	638	24062	58221
		НР - 99%; СП - 8%				21817.35	2487.40	21817	2487		4313	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
86.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.1855	10.1855	2142.00		21817				
86.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.0167	1.0167							
86.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.6832	0.6832		1067.00		729			

86.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.152992	0.152992		66.00		10			
86.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.074816		12.00		1			
86.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.647248	0.647248		8683.00		5620			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.647248	0.647248		2742.00		1775			
86.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.168	0.168		37.00		6			
86.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.317408	0.317408		2522.00		801			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.317408	0.317408		1919.00		609			
86.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004368	0.004368		6503.00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004368	0.004368		2742.00		12			
86.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.037408		4074.00		152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.037408		1919.00		72			
86.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.010304	0.010304		4010.00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010304	0.010304		1919.00		20			
86.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.56	0.56		4.00		2			
86.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.074592		13.00		1			
86.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1**	**1**	**251.00**				**251**		
86.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.56	0.56	119.00				67		
86.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.12	0.12	225.00				27		
86.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00079**	**0.00079**	**278998.00**				**220**		
86.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00007**	**0.00007**	**1031987.00**				**72**		
87	241-414-0108 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	1		41470.00	--	41470	--	41470	--	44788
		СП - 8%				--	--	--	--		3318	
88	1124-0108-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.	1		26923.11	6424.06	26923	6424	522	21923	52753
		НР - 99%; СП - 8%				19976.57	2167.47	19977	2167		3908	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой										

		4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
88.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.3261	9.3261	2142.00		19977				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8905	0.8905							
88.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.623392	0.623392		1067.00		665			
88.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.1232	0.1232		66.00		8			
88.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.074816		12.00		1			
88.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.55384	0.55384		8683.00		4809			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.55384	0.55384		2742.00		1519			
88.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.138208	0.138208		37.00		5			
88.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.287616	0.287616		2522.00		725			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.287616	0.287616		1919.00		552			
88.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00336	0.00336		6503.00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00336	0.00336		2742.00		9			
88.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.037408		4074.00		152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.037408		1919.00		72			
88.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008288	0.008288		4010.00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008288	0.008288		1919.00		16			
88.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.485184	0.485184		4.00		2			
88.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.074592		13.00		1			
88.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.8664**	**0.8664**	**251.00**				**217**		
88.15	**261-107-0432**	**Ветошь**	**кг**	**0.44**	**0.44**	**119.00**				**52**		
88.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.1	0.1	225.00				23		
88.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00064**	**0.00064**	**278998.00**				**179**		
88.18	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.00005	0.00005	1031987.00				52		
89	241-414-0107 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	1		34074.00	--	34074	--	34074	--	36800
		СП - 8%				--	--	--	--		2726	
90	1124-0108-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка	шт.	4		24469.30	5563.43	97877	22253	1797	80681	192843
		НР - 99%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				18456.77	1917.34	73827	7669		14285	

	261-301-0270 261-301-0332	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	шт, комплект									
90.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.6166	34.4664	2142.00		73827				
90.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7911	3.1644							
90.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4704	1.8816		1067.00		2008			
90.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.1008	0.4032		66.00		27			
90.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.299264		12.00		4			
90.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.482608	1.930432		8683.00		16762			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.482608	1.930432		2742.00		5293			
90.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.112	0.448		37.00		17			
90.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.261408	1.045632		2522.00		2637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.261408	1.045632		1919.00		2007			
90.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002576	0.010304		6503.00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002576	0.010304		2742.00		28			
90.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.149632		4074.00		610			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.149632		1919.00		287			
90.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.007056	0.028224		4010.00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007056	0.028224		1919.00		54			
90.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.410592	1.642368		4.00		7			
90.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.298368		13.00		4			
90.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.7332**	**2.9328**	**251.00**				**736**		
90.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.4	1.6	119.00				190		
90.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.08	0.32	225.00				72		
90.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00053**	**0.00212**	**278998.00**				**591**		
90.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00005**	**0.0002**	**1031987.00**				**206**		
91	241-414-0106 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	4		30265.00	--	121060	--	121060	--	130745

		СП - 8%				--	--	--	--		9685	
92	1124-0108-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка**	**шт.**	**10**		**22540.64**	**4983.06**	**225406**	**49831**	**3825**	**187486**	**445923**
		НР - 99%; СП - 8%				**17174.96**	**1763.00**	**171750**	**17630**		**33031**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
92.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.0182	80.182	2142.00		171750				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7301	7.301							
92.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.334432	3.34432		1067.00		3568			
92.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.085792	0.85792		66.00		57			
92.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.74816		12.00		9			
92.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.437584	4.37584		8683.00		37995			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.437584	4.37584		2742.00		11999			
92.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.096992	0.96992		37.00		36			
92.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2464	2.464		2522.00		6214			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2464	2.464		1919.00		4728			
92.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002128	0.02128		6503.00		138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002128	0.02128		2742.00		58			
92.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.37408		4074.00		1524			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.37408		1919.00		718			
92.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006608	0.06608		4010.00		265			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006608	0.06608		1919.00		127			
92.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.351008	3.51008		4.00		14			
92.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.74592		13.00		10			
92.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.6268**	**6.268**	**251.00**				**1573**		
92.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.34	3.4	119.00				405		

92.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.08	0.8	225.00				180		
92.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00045**	**0.0045**	**278998.00**				**1255**		
92.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.0004**	**1031987.00**				**413**		
93	241-414-0105 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	10		24550.00	--	245500	--	245500	--	265140
		СП - 8%				--	--	--	--		19640	
94	1124-0108-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка	шт.	22		21506.27	4842.46	473138	106534	6926	392879	935298
		НР - 99%; СП - 8%				16348.98	1689.55	359678	37170		69281	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
94.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.6326	167.9172	2142.00		359679				
94.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6951	15.2922							
94.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.332192	7.308224		1067.00		7798			
94.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.0672	1.4784		66.00		98			
94.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	1.645952		12.00		20			
94.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.43064	9.47408		8683.00		82263			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.43064	9.47408		2742.00		25978			
94.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.071008	1.562176		37.00		58			
94.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.220416	4.849152		2522.00		12230			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.220416	4.849152		1919.00		9306			
94.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001568	0.034496		6503.00		224			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001568	0.034496		2742.00		95			
94.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.822976		4074.00		3353			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.822976		1919.00		1579			

94.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00504	0.11088		4010.00		445			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00504	0.11088		1919.00		213			
94.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.283584	6.238848		4.00		25			
94.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	1.641024		13.00		21			
94.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.5064**	**11.1408**	**251.00**				**2796**		
94.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.32	7.04	119.00				838		
94.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.06	1.32	225.00				297		
94.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00034**	**0.00748**	**278998.00**				**2087**		
94.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.00088**	**1031987.00**				**908**		
95	241-414-0104 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	18		22164.00	--	398952	--	398952	--	430868
		СП - 8%				--	--	--	--		31916	
96	241-414-0103 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	4		21647.00	--	86588	--	86588	--	93515
		СП - 8%				--	--	--	--		6927	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					13062363	1270696	7774397	4231389	18677247
								4017270	413380	--	1383498	
		Стоимость монтажных работ	тенге					1003845				
		Материалы	тенге					391836				
		Всего заработная плата	тенге						570834			
		Накладные расходы	тенге					411064				
		Сметная прибыль	тенге					113189				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге					1528098				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									306
		Сметная заработная плата	тенге						570834			
		Стоимость общестроительных работ	тенге					12058518				
		Материалы	тенге					1908066				
		Всего заработная плата	тенге						3859816			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					5474496				
		Накладные расходы	тенге					3820325				
		Сметная прибыль	тенге					1270309				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					17149152				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1783
		Сметная заработная плата	тенге						3859816			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					18677250				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2089
		Сметная заработная плата	тенге						4430650			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге									20888564
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					4517552				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						1430485			

- в том числе зарплата машинистов	тенге					464350			
- Материалов, изделий и конструкций	тенге						8641228		
- Накладные расходы	тенге							4752003	
- Сметная прибыль	тенге							1547298	

Составил Нияз Б.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центра г.Семей ВКО

Объект номер - 11-5

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 4-1

на Система ОДК

Наименование объекта - Система ОДК ЦТП-2

Основание: ЭСН

Составлен в текущих ценах 3 квартала 2022 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ									
1	20250Т	004-0146 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1170.1165	2142 / --	- / --	- / -	2506390
2	20251Т	004-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	562.8433	2179 / --	- / --	- / -	1226436
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	350.1952	1858 / --	- / --	- / -	650663
4	20229Т	004-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	66.3168	1474 / --	- / --	- / -	97751
5	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.5952	2294 / --	- / --	- / -	24305
6	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.0676192	1606 / --	- / --	- / -	8139
7	20459Т	007-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.09	1993 / --	- / --	- / -	2172
8	20087Т	002-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.157632	1474 / --	- / --	- / -	1706

			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**4517561**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2167.3823**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
9	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	189.7353972	2447.36 --	- --	- -	(464351)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**4517552**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 76,5265% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
10	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	118.50608	8683 --	- --	2742 324943.67	1028988
11	2558С	324-108-0401 РСНБ РК 2022	Горелки газопламенные	маш.-ч	87.286528	4 --	- --	- -	349
12	128С	315-201-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	135.648128	1067 --	- --	- -	144737
13	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	51.152192	2522 --	- --	1919 98161.06	129006
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 12,5798% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
14	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26.051648	37 --	- --	- -	964
15	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9.59701107	4010 --	- --	1919 18416.66	38484
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 10,8937% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
16	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	174.81856	191 --	- --	- -	33390
17	3376С	315-202-1301 РСНБ РК 2022	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	12.531456	13 --	- --	- -	163
18	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	6.9110272	4074 --	- --	1919 13262.26	28156

19	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.16927574	6503 --	- --	2742 8690.15	20610
20	698С	314-101-0103 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.32002992	7839 --	- --	1919 614.14	2509
21	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1.2529664	13 --	- --	- -	16
22	500С	315-203-0501 РСНБ РК 2022	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	23.706144	66 --	- --	- -	1565
23	3007С	314-503-0102 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.1089536	6598 --	- --	2294 249.94	719
24	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	43.362816	15 --	- --	- -	650
25	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	12.569088	12 --	- --	- -	151
26	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.30221856	38 --	- --	- -	11
27	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00310262	6419 --	- --	1919 5.95	20
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**464344**	**873761**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,1029% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
28	287608С	245-403-0101 РСНБ РК 2022	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	22	91288 --	89498 --	- -	2008336
29	193487С	243-122-0302 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66	км	1.024	502556 --	492212 --	- -	514617
30	278039С	243-904-0106 РСНБ РК 2022	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	896	337 --	329 --	- -	301952
31	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	0.46144	578162	564935	-	266787

						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,6002% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
32	287614С	245-403-0205 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	14	13371 --	13108 --	- -	187194
33	287617С	245-403-0208 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	4	20759 --	20351 --	- -	83036
34	241448С	261-404-0209 РСНБ РК 2022	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	224	300 --	294 --	- -	67200
35		С ТОО ISOPLUS	Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПП-АМ» Переносной многоуровневый. Напряжение питания 9В	шт	1	56350 --	- --	- -	56350
36	287610С	245-403-0201 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	4	13371 --	13108 --	- -	53484
37	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.18694	278998 --	271298 --	- -	52156
38	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	155.8688	251 --	244 --	- -	39123
39	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.76	19396 --	16544 --	- -	34137
40	242966С	252-207-3979 РСНБ РК 2022	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	44.8	657 --	644 --	- -	29434
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,2969% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
41	290057С	217-102-0102 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	19.5328	1242 --	1216 --	- -	24260
42	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.04652	21240 --	18352 --	- -	22228
43	187503С	261-301-0227 РСНБ РК 2022	Патрубки	10 шт.	8.96	2011 --	1969 --	- -	18019
44	242794С	261-404-0530 РСНБ РК 2022	Сжимы ответвительные	100 шт.	3.1744	5671 --	5433 --	- -	18002
45	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3.74	4240 --	- --	- -	15858

46	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	26.88	483 --	472 --	- -	12983
47	149363С	261-201-0363 РСНБ РК 2022	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.01054	1031987 --	1009522 --	- -	10877
48	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	85.44	119 --	115 --	- -	10167
49	274674С	217-302-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9.408	740 --	723 --	- -	6962
50	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1.216	4080 --	- --	- -	4961
51	147307С	261-107-0546 РСНБ РК 2022	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	17.54	225 --	220 --	- -	3946
52	238444С	243-902-0103 РСНБ РК 2022	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	51.2	75 --	73 --	- -	3840
53	242691С	261-404-0449 РСНБ РК 2022	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	214.528	16 --	16 --	- -	3432
54	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.657666	3285 --	3182 --	- -	2160
55	242674С	261-404-0439 РСНБ РК 2022	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	89.6	17 --	16 --	- -	1523
56	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.156978	9128 --	8940 --	- -	1433
57	147172С	261-107-0493 РСНБ РК 2022	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1.6384	859 --	840 --	- -	1407
58	242809С	261-404-0536 РСНБ РК 2022	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8.192	160 --	157 --	- -	1311
59	131600С	215-204-0503 РСНБ РК 2022	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0069768	120534 --	117522 --	- -	841
60	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0.44	1438	1410	-	633

						--	--	-	
61	147838С	261-107-0870 РСНБ РК 2022	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0.006144	101238 --	97363 --	- -	622
62	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.244188	659 --	644 --	- -	161
63	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.0002048	539649 --	525162 --	- -	111
64	286119С	217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.07	783 --	765 --	- -	55
65	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.38475	93 --	90 --	- -	36
66	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027702	36657 --	34498 --	- -	10
67	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	0.18692466	32 --	32 --	- -	6
68		С ТОО ISOPLUS	Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПС-4АМ»Стационарный четырехканальный многоуровневый. Напряжение питания 220В	шт	1	122905.36 --	- --	- -	122905
69		С ТОО ISOPLUS	Рефлектометр импульсный АПК Локатор СОДК Термолайн» Lite, Для определения мест дефектов СОДК	шт	1	615646.43 --	- --	- -	615646
70		С ТОО ISOPLUS	Контрольно-монтажный тестер DT-5505 Цифровой дисплей. Для измерения параметров системы ОДК	шт	1	412778.57 --	- --	- -	412779
71		241-414-0110 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	2	73346 --	71832 --	- -	146692
72		241-414-0108 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	1	41470 --	40625 --	- -	41470
73		241-414-0107 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	1	34074 --	33382 --	- -	34074

74		241-414-0106 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	4	30265 --	29653 --	- -	121060
75		241-414-0105 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	10	24550 --	24053 --	- -	245500
76		241-414-0104 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	18	22164 --	21717 --	- -	398952
77		241-414-0103 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	4	21647 --	21212 --	- -	86588
78		241-413-0111 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм	шт.	16	44066 --	43089 --	- -	705056
79		241-413-0110 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	17	32742 --	32025 --	- -	556614
80		241-413-0109 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	15	23567 --	23062 --	- -	353505
81		241-413-0108 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	16	18491 --	18097 --	- -	295856
82		241-413-0107 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	16	14388 --	14081 --	- -	230208
83		241-413-0106 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	8	11639 --	11392 --	- -	93112

84		241-413-0105 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	14	9247 --	9050 --	- -	129458
85		241-413-0104 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	22	7463 --	7304 --	- -	164186
86		241-413-0103 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	4	6980 --	6833 --	- -	27920
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**3859650**

Составил Нияз Б.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э150

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э150'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В2+РДПБ''16.04'1''''*
2	Ю''Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центра г.Семей ВКО'13-05-2021'11-5'Система ОДК ЦТП-60'РП'4'4-1'Система ОДК'ЭСН''в текущих ценах 3 квартала 2022 года*
3	РСистема оперативного дистанционного контроля*
4	ПЭлементы системы ОДК 1,2,8*
5	Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
6	СТ ТОО ISOPLUS(=19)'1'133245:1,12'Детектор повреждений "ПИККОН" "ДПС-4А"Стационарный четырехканальный одноуровневый.Напряжение питания 220В.'шт*
7	Е11-240108-0504(РС296111)'3''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля'терминал*
8	С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
9	С1245-403-0208'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
10	С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
11	Е11-240108-0207(РС296014)(РС296029)'6''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка'шт.*
12	С1241-413-0110'2+4''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.*
13	Е11-240108-0206(РС296014)(РС296029)'6''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка'шт.*
14	С1241-413-0109'2+4''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
15	Е11-240108-0205(РС296014)(РС296029)'3''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
16	С1241-413-0108'1+2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм'шт.*
17	Е11-240108-0201(РС296014)(РС296029)'2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
18	С1241-413-0104'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
19	Е11-240108-0204(РС296014)(РС296029)'4''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
20	С1241-413-0107'2+2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
21	Е11-240108-0202(РС296014)(РС296029)'3''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка'шт.*
22	С1241-413-0105'1+2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
23	Ц13-080206-2202'48.2+72''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*

24	С1243-122-0302'(48.2+72).0,001''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66'км*
25	Ц13-080206-2101'42+42+72''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
26	С1243-904-0106'42+42+72''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
27	Е11-240108-0501'3''Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
28	РСистема ОДК*
29	Ц13-110301-0101'2''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
30	СТ ТОО ISOPLUS(=19)'1'63112:1,12'Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПП-АМ» Переносной многоуровневый. Напряжение питания 9В'шт*
31	СТ ТОО ISOPLUS(=19)'1'137654:1,12'Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПС-4АМ»Стационарный четырехканальный многоуровневый. Напряжение питания 220В'шт*
32	СТ ТОО ISOPLUS(=19)'1'689524:1,12'Рефлектометр импульсный АПК Локатор СОДК Термолайн» Lite, Для определения мест дефектов СОДК'шт*
33	СТ ТОО ISOPLUS(=19)'1'462312:1,12'Контрольно-монтажный тестер DT-5505 Цифровой дисплей. Для измерения параметров системы ОДК'шт*
34	Н43=3*
35	Е11-240108-0504(РС296111)'1''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля'терминал*
36	С1245-403-0208'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
37	Е11-240108-0501'1''Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
38	Ц13-080206-2202'48''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
39	С1243-122-0302'48.0,001''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66'км*
40	Ц13-080206-2101'42''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
41	С1243-904-0106'42''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
42	Е11-080101-0203(РС100261)'0,064''Основание под фундаменты гравийное. Устройство'м^3 основания*
43	С1211-601-0101'0,064''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
44	Е11-060101-0102(РС100467РС100533)'0,054''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3. Устройство'м^3*
45	Н43=11*
46	Е11-240108-0504(РС296111)'1''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля'терминал*
47	С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
48	Е11-240108-0501'1''Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
49	Ц13-080206-2202'48''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
50	С1243-122-0302'48.0,001''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66'км*
51	Ц13-080206-2101'42''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
52	С1243-904-0106'42''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
53	Е11-080101-0203(РС100261)'0,064''Основание под фундаменты гравийное. Устройство'м^3 основания*
54	С1211-601-0101'0,064''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*

55	E11-060101-0102(РС100467РС100533)'0,054''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство'$м^3$*
56	Н43=1*
57	E11-240108-0207(РС296014)(РС296029)'8''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка'шт.*
58	С1241-413-0110'8''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.*
59	E11-240108-0206(РС296014)(РС296029)'20''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка'шт.*
60	С1241-413-0109'20''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
61	E11-240108-0205(РС296014)(РС296029)'24''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
62	С1241-413-0108'24''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм'шт.*
63	E11-240108-0204(РС296014)(РС296029)'30''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
64	С1241-413-0107'30''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
65	E11-240108-0203(РС296014)(РС296029)'10''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка'шт.*
66	С1241-413-0106'10''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
67	E11-240108-0202(РС296014)(РС296029)'22''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка'шт.*
68	С1241-413-0105'22''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
69	E11-240108-0201(РС296014)(РС296029)'15''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
70	С1241-413-0104'14''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
71	С1241-413-0103'1''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм'шт.*
72	E11-240108-0205(РС296014)(РС296029)'2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
73	С1241-414-0108'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм'шт.*
74	E11-240108-0204(РС296014)(РС296029)'10''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
75	С1241-414-0107'10''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
76	E11-240108-0203(РС296014)(РС296029)'6''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка'шт.*

77	С1241-414-0106'6''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
78	Е11-240108-0202(РС296014)(РС296029)'7''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка'шт.*
79	С1241-414-0105'7''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
80	Е11-240108-0201(РС296014)(РС296029)'13''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
81	С1241-414-0104'12''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
82	С1241-414-0103'1''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм'шт.*
83	К'Нияз Б.'''*

Форма 4

Наименование стройки · Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центра г.Семей ВКО
Шифр стройки 13-05-2021
Наименование объекта · Система ОДК ЦТП-60
Шифр объекта 11-5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1
(Локальный сметный расчет)

на Система ОДК
(наименование работ и затрат)

Основание: ЭСН

Сметная стоимость	20310,897	тыс.тенге
Сметная заработная плата	5056,246	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,382	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью.
						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.Система оперативного дистанционного контроля										
		Элементы системы ОДК 1,2,8										
1	1311-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**1**		**1113.59**	**--**	**1114**	**--**	**28**	**815**	**2083**
		НР - 75%; СП - 8%				**1086.19**	**--**	**1086**	**--**		**154**	
1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.545	0.545	1993.00		1086				
1.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.035	0.035	783.00				27		
2	ТОО ISOPLUS	**Детектор повреждений "ПИККОН" "ДПС-4А"Стационарный четырехканальный одноуровневый.Напряжение питания 220В.**	**шт**	**1**		**118968.75**	**--**	**118969**	**--**	**118969**	**--**	**128487**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9518**	
		Формула стоимости = 133245:1,12										
3	1124-0108-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля**	**терминал**	**3**		**1120.07**	**0.90**	**3360**	**2**	**44**	**3283**	**7174**
		НР - 99%; СП - 8%				**1104.79**	**0.43**	**3314**	**1**		**531**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0282	Терминалы коммутационные системы ОДК	шт,									

		Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка										
3.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4816	1.4448	2294.00		3314				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0006							
3.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.000672		4010.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.000672		1919.00		1			
3.4	**261-107-0961**	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0.01**	**0.03**	**1438.00**				**43**		
4	245-403-0205 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1		13371.00	--	13371	--	13371	--	14441
		СП - 8%				--	--	--	--		1070	
5	245-403-0208 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	1		20759.00	--	20759	--	20759	--	22420
		СП - 8%				--	--	--	--		1661	
6	245-403-0205 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1		13371.00	--	13371	--	13371	--	14441
		СП - 8%				--	--	--	--		1070	
7	1124-0108-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка	шт.	6		46698.34	13343.60	280190	80062	8438	214623	534398
		НР - 99%; СП - 8%				31948.32	4183.48	191690	25101		39585	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
7.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.6619	87.9714	2179.00		191690				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.6706	10.0236							
7.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.605408	9.632448		1067.00		10278			
7.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.250208	1.501248		66.00		99			
7.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.448896		12.00		5			
7.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.178464	7.070784		8683.00		61396			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.178464	7.070784		2742.00		19388			

7.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.276192	1.657152		37.00		61			
7.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4256	2.5536		2522.00		6440			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4256	2.5536		1919.00		4900			
7.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.009408	0.056448		6503.00		367			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009408	0.056448		2742.00		155			
7.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.224448		4074.00		914			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.224448		1919.00		431			
7.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.019712	0.118272		4010.00		474			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019712	0.118272		1919.00		227			
7.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.858592	5.151552		4.00		21			
7.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.447552		13.00		6			
7.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.5332**	**9.1992**	**251.00**				**2309**		
7.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.78	4.68	119.00				557		
7.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.16	0.96	225.00				216		
7.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00283**	**0.01698**	**278998.00**				**4737**		
7.18	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.0001	0.0006	1031987.00				619		
8	241-413-0110 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	6		32742.00	--	196452	--	196452	--	212168
		СП - 8%;				--	--	--	--		15716	
		Формула объема = 2+4										
9	1124-0108-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка	шт.	6		35646.83	9663.51	213881	57981	4916	168025	412458
		НР - 99%; СП - 8%				25164.01	3123.00	150984	18738		30552	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
9.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.7479	70.4874	2142.00		150984				

9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.2593	7.5558							
9.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.0416	6.2496		1067.00		6668			
9.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.183008	1.098048		66.00		72			
9.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.448896		12.00		5			
9.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.852544	5.115264		8683.00		44416			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.852544	5.115264		2742.00		14026			
9.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2016	1.2096		37.00		45			
9.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.351008	2.106048		2522.00		5311			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.351008	2.106048		1919.00		4042			
9.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005712	0.034272		6503.00		223			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005712	0.034272		2742.00		94			
9.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.224448		4074.00		914			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.224448		1919.00		431			
9.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.012656	0.075936		4010.00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012656	0.075936		1919.00		146			
9.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.634592	3.807552		4.00		15			
9.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.447552		13.00		6			
9.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.1332**	**6.7992**	**251.00**				**1707**		
9.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.62	3.72	119.00				443		
9.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.12	0.72	225.00				162		
9.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00126**	**0.00756**	**278998.00**				**2109**		
9.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00008**	**0.00048**	**1031987.00**				**495**		
10	241-413-0109 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	6		23567.00	--	141402	--	141402	--	152714
		СП - 8%;				--	--	--	--		11312	
		Формула объема = 2+4										
11	1124-0108-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка	шт.	3		29846.72	7392.08	89540	22176	1912	72185	174663
		НР - 99%; СП - 8%				21817.35	2487.40	65452	7462		12938	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ:										
		1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)										
		2. Опускание фасонных частей в траншею										

		3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
11.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.1855	30.5565	2142.00		65452				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.0167	3.0501							
11.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.6832	2.0496		1067.00		2187			
11.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.152992	0.458976		66.00		30			
11.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.224448		12.00		3			
11.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.647248	1.941744		8683.00		16860			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.647248	1.941744		2742.00		5324			
11.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.168	0.504		37.00		19			
11.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.317408	0.952224		2522.00		2402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.317408	0.952224		1919.00		1827			
11.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004368	0.013104		6503.00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004368	0.013104		2742.00		36			
11.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.112224		4074.00		457			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.112224		1919.00		215			
11.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.010304	0.030912		4010.00		124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010304	0.030912		1919.00		59			
11.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.56	1.68		4.00		7			
11.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.223776		13.00		3			
11.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1**	**3**	**251.00**				**753**		
11.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.56	1.68	119.00				200		
11.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.12	0.36	225.00				81		
11.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00079**	**0.00237**	**278998.00**				**661**		
11.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00007**	**0.00021**	**1031987.00**				**217**		
12	241-413-0108 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	3		18491.00	--	55473	--	55473	--	59911
		СП - 8%; *Формула объема = 1+2*				--	--	--	--		4438	
13	1124-0108-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка	шт.	2		21506.27	4842.46	43013	9685	630	35716	85028
		НР - 99%; СП - 8%				16348.98	1689.55	32698	3379		6298	

		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,								
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект								
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами									
13.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.6326	15.2652	2142.00		32698			
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6951	1.3902						
13.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.332192	0.664384		1067.00		709		
13.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.0672	0.1344		66.00		9		
13.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.149632		12.00		2		
13.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.43064	0.86128		8683.00		7478		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.43064	0.86128		2742.00		2362		
13.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.071008	0.142016		37.00		5		
13.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.220416	0.440832		2522.00		1112		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.220416	0.440832		1919.00		846		
13.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001568	0.003136		6503.00		20		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001568	0.003136		2742.00		9		
13.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.074816		4074.00		305		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.074816		1919.00		144		
13.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00504	0.01008		4010.00		40		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00504	0.01008		1919.00		19		
13.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.283584	0.567168		4.00		2		
13.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.149184		13.00		2		
13.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.5064**	**1.0128**	**251.00**				**254**	
13.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.32	0.64	119.00				76	
13.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.06	0.12	225.00				27	
13.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00034**	**0.00068**	**278998.00**				**190**	
13.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.00008**	**1031987.00**				**83**	

14	241-413-0104 РСНБ РК 2022	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм**	**шт.**	**2**		**7463.00**	**--**	**14926**	**--**	**14926**	**--**	**16120**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1194**	
15	1124-0108-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка**	**шт.**	**4**		**26923.11**	**6424.06**	**107692**	**25696**	**2090**	**87690**	**211013**
		НР - 99%; СП - 8%				**19976.57**	**2167.47**	**79906**	**8670**		**15631**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
15.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.3261	37.3044	2142.00		79906				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8905	3.562							
15.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.623392	2.493568		1067.00		2661			
15.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.1232	0.4928		66.00		33			
15.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.299264		12.00		4			
15.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.55384	2.21536		8683.00		19236			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.55384	2.21536		2742.00		6075			
15.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.138208	0.552832		37.00		20			
15.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.287616	1.150464		2522.00		2901			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.287616	1.150464		1919.00		2208			
15.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00336	0.01344		6503.00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00336	0.01344		2742.00		37			
15.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.149632		4074.00		610			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.149632		1919.00		287			
15.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008288	0.033152		4010.00		133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008288	0.033152		1919.00		64			
15.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.485184	1.940736		4.00		8			

15.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.298368		13.00		4			
15.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.8664**	**3.4656**	**251.00**				**870**		
15.15	**261-107-0432**	**Ветошь**	**кг**	**0.44**	**1.76**	**119.00**				**209**		
15.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.1	0.4	225.00				90		
15.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00064**	**0.00256**	**278998.00**				**714**		
15.18	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.00005	0.0002	1031987.00				206		
16	241-413-0107 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	4		14388.00	--	57552	--	57552	--	62156
		СП - 8%;				--	--	--	--		4604	
		Формула объема = 2+2										
17	1124-0108-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка	шт.	3		22540.64	4983.06	67622	14949	1148	56246	133777
		НР - 99%; СП - 8%				17174.96	1763.00	51525	5289		9909	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
17.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.0182	24.0546	2142.00		51525				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7301	2.1903							
17.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.334432	1.003296		1067.00		1071			
17.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.085792	0.257376		66.00		17			
17.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.224448		12.00		3			
17.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.437584	1.312752		8683.00		11399			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.437584	1.312752		2742.00		3600			
17.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.096992	0.290976		37.00		11			
17.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2464	0.7392		2522.00		1864			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2464	0.7392		1919.00		1419			

17.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002128	0.006384		6503.00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002128	0.006384		2742.00		18			
17.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.037408	0.112224		4074.00		457			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.112224		1919.00		215			
17.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006608	0.019824		4010.00		79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006608	0.019824		1919.00		38			
17.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.351008	1.053024		4.00		4			
17.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.223776		13.00		3			
17.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.6268**	**1.8804**	**251.00**				**472**		
17.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.34	1.02	119.00				121		
17.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0.08	0.24	225.00				54		
17.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00045**	**0.00135**	**278998.00**				**377**		
17.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.00012**	**1031987.00**				**124**		
18	241-413-0105 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	3		9247.00	--	27741	--	27741	--	29960
		СП - 8%; *Формула объема = 1+2*				--	--	--	--		2219	
19	1308-0206-2202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	168		150.45	2.29	25276	384	4478	14821	43304
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 48.2+72* Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках 4. Прозвонка				121.51	1.02	20414	171		3207	
19.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0654	10.9872	1858.00		20414				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0672							
19.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000218	0.036624		6503.00		238			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.036624		2742.00		100			
19.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000218	0.036624		4010.00		147			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.036624		1919.00		70			
19.5	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.0016	0.2688	859.00				231		
19.6	261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0.000006	0.001008	101238.00				102		
19.7	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	0.05	8.4	75.00				630		

19.8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.122	20.496	16.00				328		
19.9	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0031	0.5208	5671.00				2953		
19.10	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.008	1.344	160.00				215		
19.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0.000034	539649.00				18		
20	243-122-0302 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66**	км	0.168		502556.00	--	84429	--	84429	--	91183
		СП - 8%; *Формула объема = (48.2+72).0,001*				--	--	--	--		6754	
21	1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка**	м	156		1128.86	63.20	176102	9859	74623	67222	262790
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 42+42+72* Состав работ: 1. Изготовление конструкций 2. Установка конструкций 3. Прокладка металлорукавов 4. Установка коробок 5. Затягивание проволоки				587.31	11.18	91620	1744		19466	
21.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3161	49.3116	1858.00		91621				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0048	0.7488							
21.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.19511	30.43716		191.00		5813			
21.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002398	0.374088		6503.00		2433			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	0.374088		2742.00		1026			
21.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002398	0.374088		4010.00		1500			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	0.374088		1919.00		718			
21.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.048396	7.549776		15.00		113			
21.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.03	4.68	483.00				2260		
21.8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0.01	1.56	2011.00				3137		
21.9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.25	39	300.00				11700		
21.10	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	15.6	17.00				265		
21.11	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	15.6	16.00				250		
21.12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0.05	7.8	657.00				5125		
21.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0105	1.638	740.00				1212		
21.14	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	0.000515	0.08034	578162.00				46450		
21.15	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0218	3.4008	1242.00				4224		
22	243-904-0106 РСНБ РК 2022	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25**	м	156		337.00	--	52572	--	52572	--	56778
		СП - 8%; *Формула объема = 42+42+72*				--	--	--	--		4206	

23	1124-0108-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка	ковер	3		99004.30 4443.17	986.27 471.98	297013 13330	2959 1416	280724	14598 24929	336540
23.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.0144	9.0432	1474.00		13330				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.246	0.738							
23.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.245952	0.737856		4010.00		2959			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.245952	0.737856		1919.00		1416			
23.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.17	0.51	4240.00				2162		
23.5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.08	0.24	19396.00				4655		
23.6	**245-403-0101**	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**1**	**3**	**91288.00**				**273864**		
23.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.03	1438.00				43		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					2101820 702019	223753 71971	1176048 --	735224 226962	3064007
	Стоимость монтажных работ		тенге					202492				
	Материалы		тенге					79127				
	Всего заработная плата		тенге						115035			
		Накладные расходы	тенге					82858				
		Сметная прибыль	тенге					22827				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге					308177				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									62
		Сметная заработная плата	тенге						115035			
	Стоимость общестроительных работ		тенге					1899328				
	Материалы		тенге					299903				
	Всего заработная плата		тенге						658955			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					797017				
		Накладные расходы	тенге					652366				
		Сметная прибыль	тенге					204135				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					2755829				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									304
		Сметная заработная плата	тенге						658955			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					3064006				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									366
		Сметная заработная плата	тенге						773990			
		РАЗДЕЛ 2.Система ОДК										
24	1311-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	2		1113.59 1086.19	-- --	2227 2172	-- --	55	1629 309	4165
24.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.545	1.09	1993.00		2172				
24.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.035	0.07	783.00				55		

25	ТОО ISOPLUS	Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПП-АМ» Переносной многоуровневый. Напряжение питания 9В	шт	1		56350.00	--	56350	--	56350	--	60858
		СП - 8%;				--	--	--	--		4508	
		Формула стоимости = 63112:1,12										
26	ТОО ISOPLUS	Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПС-4АМ»Стационарный четырехканальный многоуровневый. Напряжение питания 220В	шт	1		122905.36	--	122905	--	122905	--	132737
		СП - 8%;				--	--	--	--		9832	
		Формула стоимости = 137654:1,12										
27	ТОО ISOPLUS	Рефлектометр импульсный АПК Локатор СОДК Термолайн» Lite, Для определения мест дефектов СОДК	шт	1		615646.43	--	615646	--	615646	--	664898
		СП - 8%;				--	--	--	--		49252	
		Формула стоимости = 689524:1,12										
28	ТОО ISOPLUS	Контрольно-монтажный тестер DT-5505 Цифровой дисплей. Для измерения параметров системы ОДК	шт	1		412778.57	--	412779	--	412779	--	445801
		СП - 8%;				--	--	--	--		33022	
		Формула стоимости = 462312:1,12										
29	1124-0108-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля	терминал	3		1120.07	0.90	3360	2	44	3283	7174
		НР - 99%; СП - 8%;				1104.79	0.43	3314	1		531	
		Формула объема = (1)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0282	Терминалы коммутационные системы ОДК	шт,									
		Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка										
29.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4816	1.4448	2294.00		3314				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0006							
29.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.000672		4010.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.000672		1919.00		1			
29.4	**261-107-0961**	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0.01**	**0.03**	**1438.00**				**43**		
30	245-403-0208 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	3		20759.00	--	62277	--	62277	--	67259
		СП - 8%;				--	--	--	--		4982	
		Формула объема = (1)Х3										
31	1124-0108-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж	ковер	3		99004.30	986.27	297013	2959	280724	14598	336540
		НР - 99%; СП - 8%;				4443.17	471.98	13330	1416		24929	
		Формула объема = (1)Х3										

		Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка										
31.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.0144	9.0432	1474.00		13330				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.246	0.738							
31.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.245952	0.737856		4010.00		2959			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.245952	0.737856		1919.00		1416			
31.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.17	0.51	4240.00				2162		
31.5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.08	0.24	19396.00				4655		
31.6	**245-403-0101**	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**1**	**3**	**91288.00**				**273864**		
31.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.03	1438.00				43		
32	1308-0206-2202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (48)Х3* Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках 4. Прозвонка	м	144		150.45 121.51	2.29 1.02	21665 17497	330 147	3838	12704 2749	37118
32.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0654	9.4176	1858.00		17498				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0576							
32.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000218	0.031392		6503.00		204			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.031392		2742.00		86			
32.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000218	0.031392		4010.00		126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.031392		1919.00		60			
32.5	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.0016	0.2304	859.00				198		
32.6	261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0.000006	0.000864	101238.00				87		
32.7	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	0.05	7.2	75.00				540		
32.8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.122	17.568	16.00				281		
32.9	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0031	0.4464	5671.00				2532		
32.10	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.008	1.152	160.00				184		
32.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0.000029	539649.00				16		
33	243-122-0302 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66 *СП - 8%;* *Формула объема = (48.0,001)Х3*	км	0.144		502556.00 --	-- --	72368 --	-- --	72368	-- 5789	78157

34	1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка**	м	126		1128.86	63.20	142236	7964	60271	54295	212253
		НР - 72%; СП - 8%;				587.31	11.18	74001	1409		15722	
		Формула объема = (42)Х3										
		Состав работ: 1. Изготовление конструкций 2. Установка конструкций 3. Прокладка металлорукавов 4. Установка коробок 5. Затягивание проволоки										
34.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3161	39.8286	1858.00		74002				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0048	0.6048							
34.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.19511	24.58386		191.00		4696			
34.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002398	0.302148		6503.00		1965			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	0.302148		2742.00		828			
34.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002398	0.302148		4010.00		1212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	0.302148		1919.00		580			
34.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.048396	6.097896		15.00		91			
34.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.03	3.78	483.00				1826		
34.8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0.01	1.26	2011.00				2534		
34.9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.25	31.5	300.00				9450		
34.10	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	12.6	17.00				214		
34.11	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	12.6	16.00				202		
34.12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0.05	6.3	657.00				4139		
34.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0105	1.323	740.00				979		
34.14	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	0.000515	0.06489	578162.00				37517		
34.15	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0218	2.7468	1242.00				3412		
35	243-904-0106 РСНБ РК 2022	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25**	м	126		337.00	--	42462	--	42462	--	45859
		СП - 8%;				--	--	--	--		3397	
		Формула объема = (42)Х3										
36	1108-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Основание под фундаменты гравийное. Устройство**	$м^3$ основания	0.192		4111.55	2703.50	789	519	1	464	1353
		НР - 93%; СП - 8%;				1403.25	1194.21	269	229		100	
		Формула объема = (0,064)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$									
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										
36.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.952	0.182784	1474.00		269				

36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6048	0.1161							
36.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.5152	0.098918		4074.00		403			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5152	0.098918		1919.00		190			
36.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1.0304	0.197837		13.00		3			
36.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.0896	0.017203		6598.00		114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.017203		2294.00		39			
36.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.15	0.0288	32.00				1		
37	211-601-0101 РСНБ РК 2022	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	м³	0.192		4080.00	--	783	--	783	--	846
		СП - 8%;				--	--	--	--		63	
		Формула объема = (0,064)Х3										
38	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³. Устройство**	м³	0.162		36648.66	2527.84	5937	410	4242	1262	7775
		НР - 91%; СП - 8%;				7932.36	627.78	1285	102		576	
		Формула объема = (0,054)Х3										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,16524 (м³)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
38.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.9392	0.80015	1606.00		1285				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3254	0.0527							
38.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.047719		38.00		2			
38.4	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		7839.00		396			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.050531		1919.00		97			
38.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.00049		6419.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.00049		1919.00		1			
38.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.000671		6503.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.000671		2742.00		2			
38.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.001016		4010.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.001016		1919.00		2			
38.8	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02**	**0.16524**	**21240.00**				**3510**		
38.9	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.375	0.06075	93.00				6		
38.10	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	м³	0.0068	0.001102	120534.00				133		

38.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000044	36657.00				2		
38.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.153	0.024786	9128.00				226		
38.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00441	0.000714	32.00				0		
38.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.641	0.103842	3285.00				341		
38.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.038556	659.00				25		
39	1124-0108-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля	терминал	11		1120.07	0.90	12321	10	158	12036	26305
		НР - 99%; СП - 8%;				1104.79	0.43	12153	5		1949	
		Формула объема = (1)Х11										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0282	Терминалы коммутационные системы ОДК	шт,									
		Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка										
39.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4816	5.2976	2294.00		12153				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0022							
39.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.002464		4010.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.002464		1919.00		5			
39.4	**261-107-0961**	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0.01**	**0.11**	**1438.00**				**158**		
40	245-403-0205 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	11		13371.00	--	147081	--	147081	--	158847
		СП - 8%;				--	--	--	--		11766	
		Формула объема = (1)Х11										
41	1124-0108-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж	ковер	11		99004.30	986.27	1089047	10849	1029323	53526	1233979
		НР - 99%; СП - 8%;				4443.17	471.98	48875	5192		91406	
		Формула объема = (1)Х11										
		Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка										
41.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.0144	33.1584	1474.00		48875				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.246	2.706							
41.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.245952	2.705472		4010.00		10849			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.245952	2.705472		1919.00		5192			
41.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.17	1.87	4240.00				7929		
41.5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.08	0.88	19396.00				17068		
41.6	**245-403-0101**	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**1**	**11**	**91288.00**				**1004168**		
41.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.11	1438.00				158		

42	1308-0206-2202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (48)Х11* Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках 4. Прозвонка	м		528	150.45 121.51	2.29 1.02	79438 64157	1210 539	14071	46580 10080	136098
42.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0654	34.5312	1858.00		64159				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.2112							
42.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000218	0.115104		6503.00		749			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.115104		2742.00		316			
42.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000218	0.115104		4010.00		462			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.115104		1919.00		221			
42.5	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.0016	0.8448	859.00				726		
42.6	261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0.000006	0.003168	101238.00				321		
42.7	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	0.05	26.4	75.00				1980		
42.8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.122	64.416	16.00				1031		
42.9	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0031	1.6368	5671.00				9282		
42.10	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.008	4.224	160.00				676		
42.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0.000106	539649.00				57		
43	243-122-0302 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66** *СП - 8%;* *Формула объема = (48.0,001)Х11*	км		0.528	502556.00 --	-- --	265350 --	-- --	265350	-- 21228	286578
44	1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (42)Х11* Состав работ: 1. Изготовление конструкций 2. Установка конструкций 3. Прокладка металлорукавов 4. Установка коробок 5. Затягивание проволоки	м		462	1128.86 587.31	63.20 11.18	521533 271337	29198 5165	220998	199080 57648	778262
44.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3161	146.0382	1858.00		271339				

44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0048	2.2176							
44.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.19511	90.14082		191.00		17217			
44.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002398	1.107876		6503.00		7205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	1.107876		2742.00		3038			
44.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002398	1.107876		4010.00		4443			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	1.107876		1919.00		2126			
44.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.048396	22.358952		15.00		335			
44.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.03	13.86	483.00				6694		
44.8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0.01	4.62	2011.00				9291		
44.9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.25	115.5	300.00				34650		
44.10	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	46.2	17.00				785		
44.11	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	46.2	16.00				739		
44.12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0.05	23.1	657.00				15177		
44.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0105	4.851	740.00				3590		
44.14	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	0.000515	0.23793	578162.00				137562		
44.15	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0218	10.0716	1242.00				12509		
45	243-904-0106 РСНБ РК 2022	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	462		337.00	--	155694	--	155694	--	168150
		СП - 8%;				--	--	--	--		12456	
		Формула объема = (42)Х11										
46	1108-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Основание под фундаменты гравийное. Устройство	м³ основания	0.704		4111.55	2703.50	2895	1904	3	1701	4963
		НР - 93%; СП - 8%;				1403.25	1194.21	988	841		368	
		Формула объема = (0,064)Х11										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³									
		Состав работ:										
		1. Разравнивание и трамбование основания										
46.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.952	0.670208	1474.00		988				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6048	0.4258							
46.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.5152	0.362701		4074.00		1478			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5152	0.362701		1919.00		696			
46.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1.0304	0.725402		13.00		9			
46.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.0896	0.063078		6598.00		416			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.063078		2294.00		145			
46.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.15	0.1056	32.00				3		
47	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0.704		4080.00	--	2872	--	2872	--	3102
		СП - 8%;				--	--	--	--		230	
		Формула объема = (0,064)Х11										

48	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³. Устройство**	**м³**		0.594	36648.66	2527.84	21769	1502	15555	4627	28508
		НР - 91%; СП - 8%;				7932.36	627.78	4712	373		2112	
		Формула объема = (0,054)Х11										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,60588 (м³)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
48.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.9392	2.933885	1606.00		4712				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3254	0.1933							
48.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.174969		38.00		7			
48.4	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	0.18528		7839.00		1452			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.18528		1919.00		356			
48.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.001796		6419.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.001796		1919.00		3			
48.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.002462		6503.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.002462		2742.00		7			
48.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.003726		4010.00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.003726		1919.00		7			
48.8	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02**	**0.60588**	**21240.00**				**12869**		
48.9	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.375	0.22275	93.00				21		
48.10	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	м³	0.0068	0.004039	120534.00				487		
48.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.00016	36657.00				6		
48.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.153	0.090882	9128.00				830		
48.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.00441	0.00262	32.00				0		
48.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.641	0.380754	3285.00				1251		
48.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.141372	659.00				93		
49	1124-0108-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка**	**шт.**		8	46698.34	13343.60	373587	106749	11251	286164	712531
		НР - 99%; СП - 8%				31948.32	4183.48	255587	33468		52780	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

	261-301-0270 261-301-0332	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	шт, комплект									
49.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.6619	117.2952	2179.00		255586				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.6706	13.3648							
49.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.605408	12.843264		1067.00		13704			
49.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.250208	2.001664		66.00		132			
49.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.598528		12.00		7			
49.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.178464	9.427712		8683.00		81861			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.178464	9.427712		2742.00		25851			
49.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.276192	2.209536		37.00		82			
49.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4256	3.4048		2522.00		8587			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4256	3.4048		1919.00		6534			
49.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.009408	0.075264		6503.00		489			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009408	0.075264		2742.00		206			
49.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.299264		4074.00		1219			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.299264		1919.00		574			
49.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.019712	0.157696		4010.00		632			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019712	0.157696		1919.00		303			
49.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.858592	6.868736		4.00		27			
49.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.596736		13.00		8			
49.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.5332**	**12.2656**	**251.00**				**3079**		
49.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.78	6.24	119.00				743		
49.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.16	1.28	225.00				288		
49.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00283**	**0.02264**	**278998.00**				**6317**		
49.18	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.0001	0.0008	1031987.00				826		
50	241-413-0110 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	8		32742.00	--	261936	--	261936	--	282891
		СП - 8%				--	--	--	--		20955	

51	1124-0108-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка**	**шт.**	**20**		**35646.83**	**9663.51**	**712937**	**193270**	**16387**	**560083**	**1374861**
		НР - 99%; СП - 8%				**25164.01**	**3123.00**	**503280**	**62460**		**101842**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
51.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.7479	234.958	2142.00		503280				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.2593	25.186							
51.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.0416	20.832		1067.00		22228			
51.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.183008	3.66016		66.00		242			
51.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	1.49632		12.00		18			
51.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.852544	17.05088		8683.00		148053			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.852544	17.05088		2742.00		46754			
51.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2016	4.032		37.00		149			
51.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.351008	7.02016		2522.00		17705			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.351008	7.02016		1919.00		13472			
51.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005712	0.11424		6503.00		743			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005712	0.11424		2742.00		313			
51.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.74816		4074.00		3048			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.74816		1919.00		1436			
51.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.012656	0.25312		4010.00		1015			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012656	0.25312		1919.00		486			
51.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.634592	12.69184		4.00		51			
51.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	1.49184		13.00		19			
51.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.1332**	**22.664**	**251.00**				**5689**		
51.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.62	12.4	119.00				1476		
51.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.12	2.4	225.00				540		

51.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00126**	**0.0252**	**278998.00**				**7031**		
51.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00008**	**0.0016**	**1031987.00**				**1651**		
52	241-413-0109 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.		20	23567.00	--	471340	--	471340	--	509047
		СП - 8%				--	--	--	--		37707	
53	1124-0108-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка	шт.		24	29846.72	7392.08	716321	177410	15295	577481	1397306
		НР - 99%; СП - 8%				21817.35	2487.40	523616	59698		103504	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
53.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.1855	244.452	2142.00		523616				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.0167	24.4008							
53.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.6832	16.3968		1067.00		17495			
53.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.152992	3.671808		66.00		242			
53.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	1.795584		12.00		22			
53.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.647248	15.533952		8683.00		134881			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.647248	15.533952		2742.00		42594			
53.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.168	4.032		37.00		149			
53.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.317408	7.617792		2522.00		19212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.317408	7.617792		1919.00		14619			
53.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004368	0.104832		6503.00		682			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004368	0.104832		2742.00		287			
53.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.897792		4074.00		3658			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.897792		1919.00		1723			
53.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.010304	0.247296		4010.00		992			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010304	0.247296		1919.00		475			
53.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.56	13.44		4.00		54			
53.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	1.790208		13.00		23			
53.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1**	**24**	**251.00**				**6024**		
53.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.56	13.44	119.00				1599		
53.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.12	2.88	225.00				648		
53.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00079**	**0.01896**	**278998.00**				**5290**		
53.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00007**	**0.00168**	**1031987.00**				**1734**		
54	241-413-0108 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	24		18491.00	--	443784	--	443784	--	479287
		СП - 8%				--	--	--	--		35503	
55	1124-0108-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.	30		26923.11	6424.06	807693	192722	15674	657678	1582601
		НР - 99%; СП - 8%				19976.57	2167.47	599297	65024		117230	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
55.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.3261	279.783	2142.00		599295				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8905	26.715							
55.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.623392	18.70176		1067.00		19955			
55.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.1232	3.696		66.00		244			
55.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	2.24448		12.00		27			
55.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.55384	16.6152		8683.00		144270			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.55384	16.6152		2742.00		45559			
55.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.138208	4.14624		37.00		153			
55.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.287616	8.62848		2522.00		21761			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.287616	8.62848		1919.00		16558			
55.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00336	0.1008		6503.00		656			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00336	0.1008		2742.00		276			
55.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	1.12224		4074.00		4572			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	1.12224		1919.00		2154			
55.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008288	0.24864		4010.00		997			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008288	0.24864		1919.00		477			
55.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.485184	14.55552		4.00		58			
55.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	2.23776		13.00		29			
55.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.8664**	**25.992**	**251.00**				**6524**		
55.15	**261-107-0432**	**Ветошь**	**кг**	**0.44**	**13.2**	**119.00**				**1571**		
55.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.1	3	225.00				675		
55.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00064**	**0.0192**	**278998.00**				**5357**		
55.18	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.00005	0.0015	1031987.00				1548		
56	241-413-0107 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	30		14388.00	--	431640	--	431640	--	466171
		СП - 8%				--	--	--	--		34531	
57	1124-0108-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка	шт.	10		24469.30	5563.43	244693	55634	4491	201704	482108
		НР - 99%; СП - 8%				18456.77	1917.34	184568	19173		35712	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
57.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.6166	86.166	2142.00		184568				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7911	7.911							

57.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4704	4.704		1067.00		5019			
57.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.1008	1.008		66.00		67			
57.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.74816		12.00		9			
57.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.482608	4.82608		8683.00		41905			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.482608	4.82608		2742.00		13233			
57.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.112	1.12		37.00		41			
57.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.261408	2.61408		2522.00		6593			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.261408	2.61408		1919.00		5016			
57.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002576	0.02576		6503.00		168			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002576	0.02576		2742.00		71			
57.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.037408	0.37408		4074.00		1524			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.37408		1919.00		718			
57.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.007056	0.07056		4010.00		283			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007056	0.07056		1919.00		135			
57.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.410592	4.10592		4.00		16			
57.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.74592		13.00		10			
57.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.7332**	**7.332**	**251.00**				**1840**		
57.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.4	4	119.00				476		
57.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0.08	0.8	225.00				180		
57.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00053**	**0.0053**	**278998.00**				**1479**		
57.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00005**	**0.0005**	**1031987.00**				**516**		
58	241-413-0106 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	10		11639.00	--	116390	--	116390	--	125701
		СП - 8%				--	--	--	--		9311	
59	1124-0108-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка	шт.	22		22540.64	4983.06	495894	109627	8418	412469	981032
		НР - 99%; СП - 8%				17174.96	1763.00	377849	38786		72669	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею										

		3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
59.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.0182	176.4004	2142.00		377850				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7301	16.0622							
59.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.334432	7.357504		1067.00		7850			
59.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.085792	1.887424		66.00		125			
59.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	1.645952		12.00		20			
59.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.437584	9.626848		8683.00		83590			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.437584	9.626848		2742.00		26397			
59.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.096992	2.133824		37.00		79			
59.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2464	5.4208		2522.00		13671			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2464	5.4208		1919.00		10403			
59.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002128	0.046816		6503.00		304			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002128	0.046816		2742.00		128			
59.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.822976		4074.00		3353			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.822976		1919.00		1579			
59.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006608	0.145376		4010.00		583			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006608	0.145376		1919.00		279			
59.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.351008	7.722176		4.00		31			
59.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	1.641024		13.00		21			
59.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.6268**	**13.7896**	**251.00**				**3461**		
59.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.34	7.48	119.00				890		
59.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.08	1.76	225.00				396		
59.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00045**	**0.0099**	**278998.00**				**2762**		
59.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.00088**	**1031987.00**				**908**		
60	241-413-0105 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	22		9247.00	--	203434	--	203434	--	219709
		СП - 8%				--	--	--	--		16275	
61	1124-0108-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка	шт.	15		21506.27	4842.46	322594	72637	4722	267872	637703
		НР - 99%; СП - 8%				16348.98	1689.55	245235	25343		47237	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

	261-301-0270 261-301-0332	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	шт, комплект									
61.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.6326	114.489	2142.00		245235				
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6951	10.4265							
61.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.332192	4.98288		1067.00		5317			
61.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.0672	1.008		66.00		67			
61.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	1.12224		12.00		13			
61.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.43064	6.4596		8683.00		56089			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.43064	6.4596		2742.00		17712			
61.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.071008	1.06512		37.00		39			
61.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.220416	3.30624		2522.00		8338			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.220416	3.30624		1919.00		6345			
61.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001568	0.02352		6503.00		153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001568	0.02352		2742.00		64			
61.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.56112		4074.00		2286			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.56112		1919.00		1077			
61.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00504	0.0756		4010.00		303			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00504	0.0756		1919.00		145			
61.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.283584	4.25376		4.00		17			
61.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	1.11888		13.00		15			
61.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.5064**	**7.596**	**251.00**			**1907**			
61.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.32	4.8	119.00			571			
61.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.06	0.9	225.00			203			
61.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00034**	**0.0051**	**278998.00**			**1423**			
61.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.0006**	**1031987.00**			**619**			
62	241-413-0104 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	14		7463.00	--	104482	--	104482	--	112841

		СП - 8%				--	--	--	--		8359	
63	241-413-0103 РСНБ РК 2022	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм**	**шт.**	**1**		**6980.00**	**--**	**6980**	**--**	**6980**	**--**	**7538**
		СП - 8%				--	--	--	--		558	
64	1124-0108-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**29846.72**	**7392.08**	**59693**	**14784**	**1274**	**48123**	**116442**
		НР - 99%; СП - 8%				21817.35	2487.40	43635	4975		8625	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
64.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.1855	20.371	2142.00		43635				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.0167	2.0334							
64.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.6832	1.3664		1067.00		1458			
64.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.152992	0.305984		66.00		20			
64.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.149632		12.00		2			
64.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.647248	1.294496		8683.00		11240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.647248	1.294496		2742.00		3550			
64.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.168	0.336		37.00		12			
64.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.317408	0.634816		2522.00		1601			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.317408	0.634816		1919.00		1218			
64.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004368	0.008736		6503.00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004368	0.008736		2742.00		24			
64.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.074816		4074.00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.074816		1919.00		144			
64.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.010304	0.020608		4010.00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010304	0.020608		1919.00		40			
64.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.56	1.12		4.00		4			

64.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.149184		13.00		2			
64.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1**	**2**	**251.00**				**502**		
64.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.56	1.12	119.00				133		
64.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.12	0.24	225.00				54		
64.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00079**	**0.00158**	**278998.00**				**441**		
64.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00007**	**0.00014**	**1031987.00**				**144**		
65	241-414-0108 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	2		41470.00	--	82940	--	82940	--	89575
		СП - 8%				--	--	--	--		6635	
66	1124-0108-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.	10		26923.11	6424.06	269231	64241	5224	219226	527534
		НР - 99%; СП - 8%				19976.57	2167.47	199766	21675		39077	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
66.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.3261	93.261	2142.00		199765				
66.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8905	8.905							
66.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.623392	6.23392		1067.00		6652			
66.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.1232	1.232		66.00		81			
66.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.74816		12.00		9			
66.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.55384	5.5384		8683.00		48090			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.55384	5.5384		2742.00		15186			
66.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.138208	1.38208		37.00		51			
66.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.287616	2.87616		2522.00		7254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.287616	2.87616		1919.00		5519			

66.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00336	0.0336		6503.00		219			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00336	0.0336		2742.00		92			
66.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.37408		4074.00		1524			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.37408		1919.00		718			
66.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008288	0.08288		4010.00		332			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008288	0.08288		1919.00		159			
66.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.485184	4.85184		4.00		19			
66.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.74592		13.00		10			
66.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.8664**	**8.664**	**251.00**				**2175**		
66.15	**261-107-0432**	**Ветошь**	**кг**	**0.44**	**4.4**	**119.00**				**524**		
66.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.1	1	225.00				225		
66.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00064**	**0.0064**	**278998.00**				**1786**		
66.18	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.00005	0.0005	1031987.00				516		
67	241-414-0107 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	10		34074.00	--	340740	--	340740	--	367999
		СП - 8%				--	--	--	--		27259	
68	1124-0108-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка	шт.	6		24469.30	5563.43	146816	33381	2694	121022	289265
		НР - 99%; СП - 8%				18456.77	1917.34	110741	11504		21427	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
68.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.6166	51.6996	2142.00		110741				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7911	4.7466							

68.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4704	2.8224		1067.00		3012			
68.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.1008	0.6048		66.00		40			
68.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.448896		12.00		5			
68.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.482608	2.895648		8683.00		25143			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.482608	2.895648		2742.00		7940			
68.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.112	0.672		37.00		25			
68.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.261408	1.568448		2522.00		3956			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.261408	1.568448		1919.00		3010			
68.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002576	0.015456		6503.00		101			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002576	0.015456		2742.00		42			
68.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.224448		4074.00		914			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.224448		1919.00		431			
68.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.007056	0.042336		4010.00		170			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007056	0.042336		1919.00		81			
68.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.410592	2.463552		4.00		10			
68.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.447552		13.00		6			
68.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.7332**	**4.3992**	**251.00**				**1104**		
68.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.4	2.4	119.00				286		
68.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.08	0.48	225.00				108		
68.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00053**	**0.00318**	**278998.00**				**887**		
68.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00005**	**0.0003**	**1031987.00**				**310**		
69	241-414-0106 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	6		30265.00	--	181590	--	181590	--	196117
		СП - 8%				--	--	--	--		14527	
70	1124-0108-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка	шт.	7		22540.64	4983.06	157784	34881	2678	131240	312146
		НР - 99%; СП - 8%				17174.96	1763.00	120225	12341		23122	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею										

		3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
70.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.0182	56.1274	2142.00		120225				
70.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7301	5.1107							
70.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.334432	2.341024		1067.00		2498			
70.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.085792	0.600544		66.00		40			
70.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.523712		12.00		6			
70.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.437584	3.063088		8683.00		26597			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.437584	3.063088		2742.00		8399			
70.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.096992	0.678944		37.00		25			
70.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2464	1.7248		2522.00		4350			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2464	1.7248		1919.00		3310			
70.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002128	0.014896		6503.00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002128	0.014896		2742.00		41			
70.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.261856		4074.00		1067			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.261856		1919.00		503			
70.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006608	0.046256		4010.00		185			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006608	0.046256		1919.00		89			
70.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.351008	2.457056		4.00		10			
70.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.522144		13.00		7			
70.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.6268**	**4.3876**	**251.00**				**1101**		
70.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.34	2.38	119.00				283		
70.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.08	0.56	225.00				126		
70.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00045**	**0.00315**	**278998.00**				**879**		
70.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.00028**	**1031987.00**				**289**		
71	241-414-0105 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	7		24550.00	--	171850	--	171850	--	185598
		СП - 8%				--	--	--	--		13748	
72	1124-0108-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка	шт.	13		21506.27	4842.46	279582	62952	4093	232156	552677
		НР - 99%; СП - 8%				16348.98	1689.55	212537	21964		40939	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

	261-301-0270 261-301-0332	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	шт, комплект									
72.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.6326	99.2238	2142.00		212537				
72.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6951	9.0363							
72.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.332192	4.318496		1067.00		4608			
72.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.0672	0.8736		66.00		58			
72.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.972608		12.00		12			
72.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.43064	5.59832		8683.00		48610			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.43064	5.59832		2742.00		15351			
72.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.071008	0.923104		37.00		34			
72.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.220416	2.865408		2522.00		7227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.220416	2.865408		1919.00		5499			
72.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001568	0.020384		6503.00		133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001568	0.020384		2742.00		56			
72.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.486304		4074.00		1981			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.486304		1919.00		933			
72.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00504	0.06552		4010.00		263			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00504	0.06552		1919.00		126			
72.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.283584	3.686592		4.00		15			
72.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.969696		13.00		13			
72.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.5064**	**6.5832**	**251.00**				**1652**		
72.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.32	4.16	119.00				495		
72.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.06	0.78	225.00				176		
72.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00034**	**0.00442**	**278998.00**				**1233**		
72.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.00052**	**1031987.00**				**537**		
73	241-414-0104 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	12		22164.00	--	265968	--	265968	--	287245

		СП - 8%			--	--	--	--		21277	
74	241-414-0103 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	1	21647.00	--	21647	--	21647	--	23379
		СП - 8%			--	--	--	--		1732	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				11848343	1175145	6782772	4121003	17246889
							3890426	391830	--	1277545	
	Стоимость монтажных работ		тенге				767099				
	Материалы		тенге				299234				
	Всего заработная плата		тенге					436424			
		Накладные расходы	тенге				314288				
		Сметная прибыль	тенге				86508				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге				1167895				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								234
		Сметная заработная плата	тенге					436424			
	Стоимость общестроительных работ		тенге				11081244				
	Материалы		тенге				1422255				
	Всего заработная плата		тенге					3845832			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге				5061288				
		Накладные расходы	тенге				3806715				
		Сметная прибыль	тенге				1191037				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				16078996				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1782
		Сметная заработная плата	тенге					3845832			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				17246891				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2016
		Сметная заработная плата	тенге					4282256			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге								20310897
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				4592445				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					1398898			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					463801			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						7958824		
		- Накладные расходы	тенге							4856227	
		- Сметная прибыль	тенге							1504507	

Составил Нияз Б.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центра г.Семей ВКО

Объект номер - 11-5

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 4-1

на Система ОДК

Наименование объекта - Система ОДК ЦТП-60

Основание: ЭСН

Составлен в текущих ценах 3 квартала 2022 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ									
1	20250Т	004-0146 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1634.5993	2142 / --	- / --	- / -	3501312
2	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	290.1144	1858 / --	- / --	- / -	539033
3	20251Т	004-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	205.2666	2179 / --	- / --	- / -	447276
4	20229Т	004-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51.2448	1474 / --	- / --	- / -	75535
5	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.1872	2294 / --	- / --	- / -	18781
6	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.7340352	1606 / --	- / --	- / -	5997
7	20459Т	007-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.635	1993 / --	- / --	- / -	3259
8	20087Т	002-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.852992	1474 / --	- / --	- / -	1257

			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**4592449**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2195.6343**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
9	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	190.5508032	2434 --	- --	- -	(463800)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**4592445**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 77,2296% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
10	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	116.447408	8683 --	- --	2742 319298.79	1011113
11	2558С	324-108-0401 РСНБ РК 2022	Горелки газопламенные	маш.-ч	92.417024	4 --	- --	- -	370
12	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	55.624352	2522 --	- --	1919 106743.13	140285
13	128С	315-201-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	124.993344	1067 --	- --	- -	133368
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,875% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
14	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27.087424	37 --	- --	- -	1002
15	3376С	315-202-1301 РСНБ РК 2022	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	14.247072	13 --	- --	- -	185
16	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7.90102963	4010 --	- --	1919 15162.08	31683
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,8955% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
17	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	145.16184	191 --	- --	- -	27726
18	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	7.6065472	4074 --	- --	1919 14596.96	30989

19	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.68145286	6503 --	- --	2742 7352.54	17437
20	698С	314-101-0103 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.23581152	7839 --	- --	1919 452.52	1849
21	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.9232384	13 --	- --	- -	12
22	500С	315-203-0501 РСНБ РК 2022	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	24.492832	66 --	- --	- -	1617
23	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	36.006624	15 --	- --	- -	540
24	3007С	314-503-0102 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.0802816	6598 --	- --	2294 184.17	530
25	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	14.289856	12 --	- --	- -	171
26	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.22268736	38 --	- --	- -	8
27	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00228614	6419 --	- --	1919 4.39	15
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**463795**	**873323**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 77,5895% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
28	287608С	245-403-0101 РСНБ РК 2022	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	17	91288 --	89498 --	- -	1551896
29	193487С	243-122-0302 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66	км	0.84	502556 --	492212 --	- -	422147
30	278039С	243-904-0106 РСНБ РК 2022	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	744	337 --	329 --	- -	250728
31	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	0.38316	578162	564935	-	221529

						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,0751% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
32	287614С	245-403-0205 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	13	13371 --	13108 --	- -	173823
33		С ТОО ISOPLUS	Детектор повреждений "ПИККОН" "ДПС-4А"Стационарный четырехканальный одноуровневый.Напряжение питания 220В.	шт	1	118968.75 --	- --	- -	118969
34	287617С	245-403-0208 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	4	20759 --	20351 --	- -	83036
35	241448С	261-404-0209 РСНБ РК 2022	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	186	300 --	294 --	- -	55800
36	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.15653	278998 --	271298 --	- -	43672
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 7,3354% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
37	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	165.0304	251 --	244 --	- -	41423
38	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.36	19396 --	16544 --	- -	26379
39	242966С	252-207-3979 РСНБ РК 2022	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	37.2	657 --	644 --	- -	24440
40	290057С	217-102-0102 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	16.2192	1242 --	1216 --	- -	20144
41	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.77112	21240 --	18352 --	- -	16379
42	187503С	261-301-0227 РСНБ РК 2022	Патрубки	10 шт.	7.44	2011 --	1969 --	- -	14962
43	242794С	261-404-0530 РСНБ РК 2022	Сжимы ответвительные	100 шт.	2.604	5671 --	5433 --	- -	14767
44	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2.89	4240 --	- --	- -	12254
45	149363С	261-201-0363 РСНБ РК 2022	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.01099	1031987 --	1009522 --	- -	11342

46	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	22.32	483 --	472 --	- -	10781
47	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	89.52	119 --	115 --	- -	10653
48	274674С	217-302-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	7.812	740 --	723 --	- -	5781
49	147307С	261-107-0546 РСНБ РК 2022	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	18.88	225 --	220 --	- -	4248
50	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0.896	4080 --	- --	- -	3656
51	238444С	243-902-0103 РСНБ РК 2022	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	42	75 --	73 --	- -	3150
52	242691С	261-404-0449 РСНБ РК 2022	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	176.88	16 --	16 --	- -	2830
53	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.484596	3285 --	3182 --	- -	1592
54	242674С	261-404-0439 РСНБ РК 2022	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	74.4	17 --	16 --	- -	1265
55	147172С	261-107-0493 РСНБ РК 2022	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1.344	859 --	840 --	- -	1154
56	242809С	261-404-0536 РСНБ РК 2022	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6.72	160 --	157 --	- -	1075
57	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.115668	9128 --	8940 --	- -	1056
58	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	$м^3$	0.0051408	120534 --	117522 --	- -	620
59	147838С	261-107-0870 РСНБ РК 2022	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0.00504	101238 --	97363 --	- -	510
60	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0.34	1438	1410	-	489

						--	--	-	
61	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.179928	659 --	644 --	- -	119
62	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000168	539649 --	525162 --	- -	91
63	286119С	217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.105	783 --	765 --	- -	82
64	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.2835	93 --	90 --	- -	26
65	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00020412	36657 --	34498 --	- -	7
66	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	0.13773396	32 --	32 --	- -	4
67		С ТОО ISOPLUS	Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПП-АМ» Переносной многоуровневый. Напряжение питания 9В	шт	1	56350 --	- --	- -	56350
68		С ТОО ISOPLUS	Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПС-4АМ»Стационарный четырехканальный многоуровневый. Напряжение питания 220В	шт	1	122905.36 --	- --	- -	122905
69		С ТОО ISOPLUS	Рефлектометр импульсный АПК Локатор СОДК Термолайн» Lite, Для определения мест дефектов СОДК	шт	1	615646.43 --	- --	- -	615646
70		С ТОО ISOPLUS	Контрольно-монтажный тестер DT-5505 Цифровой дисплей. Для измерения параметров системы ОДК	шт	1	412778.57 --	- --	- -	412779
71		241-414-0108 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	2	41470 --	40625 --	- -	82940
72		241-414-0107 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	10	34074 --	33382 --	- -	340740
73		241-414-0106 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	6	30265 --	29653 --	- -	181590

74		241-414-0105 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	7	24550 --	24053 --	- -	171850
75		241-414-0104 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	12	22164 --	21717 --	- -	265968
76		241-414-0103 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	1	21647 --	21212 --	- -	21647
77		241-413-0110 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	14	32742 --	32025 --	- -	458388
78		241-413-0109 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	26	23567 --	23062 --	- -	612742
79		241-413-0108 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	27	18491 --	18097 --	- -	499257
80		241-413-0107 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	34	14388 --	14081 --	- -	489192
81		241-413-0106 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	10	11639 --	11392 --	- -	116390
82		241-413-0105 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	25	9247 --	9050 --	- -	231175
83		241-413-0104 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	16	7463 --	7304 --	- -	119408

84		241-413-0103 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	1	6980 --	6833 --	- -	6980
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**3152876**

Составил Нияз Б.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э160

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э160'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В2+РДПБ''16.04'1''''*
2	Ю''Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центра г.Семей ВКО'13-05-2021'11-5'Система ОДК ЦТП-ДЭУ Верхняя нижняя'РП'4'4-1'Система ОДК'ЭСН''в текущих ценах 3 квартала 2022 года*
3	РСистема оперативного дистанционного контроля*
4	ПЭлементы системы ОДК 1,8,17*
5	Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
6	СТ ТОО ISOPLUS(=19)'1'133245:1,12'Детектор повреждений "ПИККОН" "ДПС-4А"Стационарный четырехканальный одноуровневый.Напряжение питания 220В.'шт*
7	Е11-240108-0504(РС296111)'3''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля'терминал*
8	С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
9	С1245-403-0208'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
10	С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
11	Е11-240108-0206(РС296014)(РС296029)'8''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка'шт.*
12	С1241-413-0109'4+4''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
13	Е11-240108-0204(РС296014)(РС296029)'2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
14	С1241-413-0107'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
15	Е11-240108-0202(РС296014)(РС296029)'2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка'шт.*
16	С1241-413-0105'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
17	Е11-240108-0201(РС296014)(РС296029)'2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
18	С1241-413-0104'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
19	Ц13-080206-2202'48.3''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
20	С1243-122-0302'48.3.0,001''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66'км*
21	Ц13-080206-2101'42.3''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
22	С1243-904-0106'42.3''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
23	Е11-240108-0501'3''Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
24	ПЭлемены системы ОДК 2,1*
25	Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*

26	СТ ТОО ISOPLUS(=19)'1'133245:1,12'Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПС-4А»Стационарный четырехканальный одноуровневый.Напряжение питания 220В.'шт*
27	Е11-240108-0504(РС296111)'3''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля'терминал*
28	С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
29	С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
30	С1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
31	Е11-240108-0207(РС296014)(РС296029)'4''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка'шт.*
32	С1241-413-0110'2+2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.*
33	Е11-240108-0206(РС296014)(РС296029)'4''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка'шт.*
34	С1241-413-0109'2+2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
35	Е11-240108-0205(РС296014)(РС296029)'4''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
36	С1241-413-0108'2+2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм'шт.*
37	Е11-240108-0204(РС296014)(РС296029)'4''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
38	С1241-413-0107'4''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
39	С1243-122-0302'48.3.0,001''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66'км*
40	Ц13-080206-2101'42.3''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
41	С1243-904-0106'42.3''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
42	Е11-240108-0501'3''Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
43	РСистема ОДК*
44	Ц13-110301-0101'3''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
45	СТ ТОО ISOPLUS(=19)'1'63112:1,12'Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПП-АМ» Переносной многоуровневый. Напряжение питания 9В'шт*
46	СТ ТОО ISOPLUS(=19)'2'137654:1,12'Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПС-4АМ»Стационарный четырехканальный многоуровневый. Напряжение питания 220В'шт*
47	СТ ТОО ISOPLUS(=19)'1'689524:1,12'Рефлектометр импульсный АПК Локатор СОДК Термолайн» Lite, Для определения мест дефектов СОДК'шт*
48	СТ ТОО ISOPLUS(=19)'1'462312:1,12'Контрольно-монтажный тестер DT-5505 Цифровой дисплей. Для измерения параметров системы ОДК'шт*
49	Н43=15*
50	Е11-240108-0504(РС296111)'1''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля'терминал*
51	С1245-403-0208'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
52	Е11-240108-0501'1''Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*

53	Ц13-080206-2202'48''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
54	С1243-122-0302'48.0,001''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66'км*
55	Ц13-080206-2101'42''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
56	С1243-904-0106'42''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
57	Е11-080101-0203(РС100261)'0,064''Основание под фундаменты гравийное. Устройство'м^3 основания*
58	С1211-601-0101'0,064''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
59	Е11-060101-0102(РС100467РС100533)'0,054''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3. Устройство'м^3*
60	Н43=14*
61	Е11-240108-0504(РС296111)'1''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля'терминал*
62	С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
63	Е11-240108-0501'1''Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
64	Ц13-080206-2202'48''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
65	С1243-122-0302'48.0,001''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66'км*
66	Ц13-080206-2101'42''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
67	С1243-904-0106'42''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
68	Е11-080101-0203(РС100261)'0,064''Основание под фундаменты гравийное. Устройство'м^3 основания*
69	С1211-601-0101'0,064''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
70	Е11-060101-0102(РС100467РС100533)'0,054''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3. Устройство'м^3*
71	Н43=2*
72	Е11-240108-0504(РС296111)'1''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля'терминал*
73	С1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
74	Е11-240108-0501'1''Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
75	Ц13-080206-2202'48''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
76	С1243-122-0302'48.0,001''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66'км*
77	Ц13-080206-2101'42''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
78	С1243-904-0106'42''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
79	Е11-080101-0203(РС100261)'0,064''Основание под фундаменты гравийное. Устройство'м^3 основания*
80	С1211-601-0101'0,064''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
81	Е11-060101-0102(РС100467РС100533)'0,054''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3. Устройство'м^3*
82	Н43=1*

83	E11-240108-0207(РС296014)(РС296029)'10''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка'шт.*
84	С1241-413-0110'10''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.*
85	E11-240108-0206(РС296014)(РС296029)'24''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка'шт.*
86	С1241-413-0109'24''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
87	E11-240108-0205(РС296014)(РС296029)'28''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
88	С1241-413-0108'28''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм'шт.*
89	E11-240108-0204(РС296014)(РС296029)'36''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
90	С1241-413-0107'36''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
91	E11-240108-0203(РС296014)(РС296029)'8''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка'шт.*
92	С1241-413-0106'8''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
93	E11-240108-0202(РС296014)(РС296029)'26''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка'шт.*
94	С1241-413-0105'26''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
95	E11-240108-0201(РС296014)(РС296029)'36''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
96	С1241-413-0104'28''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
97	С1241-413-0103'8''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм'шт.*
98	E11-240108-0205(РС296014)(РС296029)'2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
99	С1241-414-0108'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм'шт.*
100	E11-240108-0204(РС296014)(РС296029)'10''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
101	С1241-414-0107'10''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
102	E11-240108-0202(РС296014)(РС296029)'14''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка'шт.*
103	С1241-414-0105'14''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*

104	E11-240108-0201(РС296014)(РС296029)'30''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
105	С1241-414-0104'26''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
106	С1241-414-0103'4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм'шт.*
107	К'Нияз Б.'''*

Форма 4

Наименование стройки · Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центра г.Семей ВКО
Шифр стройки 13-05-2021
Наименование объекта · Система ОДК ЦТП-ДЭУ Верхняя нижняя
Шифр объекта 11-5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1
(Локальный сметный расчет)

на Система ОДК
(наименование работ и затрат)

Основание: ЭСН

Сметная стоимость	29800,426	тыс.тенге
Сметная заработная плата	7064,727	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,377	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Система оперативного дистанционного контроля										
		Элементы системы ОДК 1,8,17										
1	1311-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	шт.	1		1113.59	--	1114	--	28	815	2083
		НР - 75%; СП - 8%				1086.19	--	1086	--		154	
1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.545	0.545	1993.00		1086				
1.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.035	0.035	783.00				27		
2	ТОО ISOPLUS	**Детектор повреждений "ПИККОН" "ДПС-4А"Стационарный четырехканальный одноуровневый.Напряжение питания 220В.**	шт	1		118968.75	--	118969	--	118969	--	128487
		СП - 8%;				--	--	--	--		9518	
		Формула стоимости = 133245:1,12										
3	1124-0108-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля**	терминал	3		1120.07	0.90	3360	2	44	3283	7174
		НР - 99%; СП - 8%				1104.79	0.43	3314	1		531	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0282	Терминалы коммутационные системы ОДК	шт,									

		Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка										
3.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4816	1.4448	2294.00		3314				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0006							
3.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.000672		4010.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.000672		1919.00		1			
3.4	**261-107-0961**	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0.01**	**0.03**	**1438.00**				**43**		
4	245-403-0205 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1		13371.00	--	13371	--	13371	--	14441
		СП - 8%				--	--	--	--		1070	
5	245-403-0208 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	1		20759.00	--	20759	--	20759	--	22420
		СП - 8%				--	--	--	--		1661	
6	245-403-0205 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1		13371.00	--	13371	--	13371	--	14441
		СП - 8%				--	--	--	--		1070	
7	1124-0108-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка	шт.	8		35646.83	9663.51	285175	77308	6555	224033	549945
		НР - 99%; СП - 8%				25164.01	3123.00	201312	24984		40737	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
7.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.7479	93.9832	2142.00		201312				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.2593	10.0744							
7.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.0416	8.3328		1067.00		8891			
7.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.183008	1.464064		66.00		97			
7.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.598528		12.00		7			
7.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.852544	6.820352		8683.00		59221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.852544	6.820352		2742.00		18701			

7.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2016	1.6128		37.00		60			
7.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.351008	2.808064		2522.00		7082			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.351008	2.808064		1919.00		5389			
7.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005712	0.045696		6503.00		297			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005712	0.045696		2742.00		125			
7.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.299264		4074.00		1219			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.299264		1919.00		574			
7.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.012656	0.101248		4010.00		406			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012656	0.101248		1919.00		194			
7.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.634592	5.076736		4.00		20			
7.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.596736		13.00		8			
7.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.1332**	**9.0656**	**251.00**				**2275**		
7.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.62	4.96	119.00				590		
7.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.12	0.96	225.00				216		
7.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00126**	**0.01008**	**278998.00**				**2812**		
7.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00008**	**0.00064**	**1031987.00**				**660**		
8	241-413-0109 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	8		23567.00	--	188536	--	188536	--	203619
		СП - 8%;				--	--	--	--		15083	
		Формула объема = 4+4										
9	1124-0108-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.	2		26923.11	6424.06	53846	12848	1045	43845	105507
		НР - 99%; СП - 8%				19976.57	2167.47	39953	4335		7815	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
9.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.3261	18.6522	2142.00		39953				

9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8905	1.781							
9.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.623392	1.246784		1067.00		1330			
9.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.1232	0.2464		66.00		16			
9.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.149632		12.00		2			
9.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.55384	1.10768		8683.00		9618			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.55384	1.10768		2742.00		3037			
9.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.138208	0.276416		37.00		10			
9.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.287616	0.575232		2522.00		1451			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.287616	0.575232		1919.00		1104			
9.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00336	0.00672		6503.00		44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00336	0.00672		2742.00		18			
9.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.074816		4074.00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.074816		1919.00		144			
9.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008288	0.016576		4010.00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008288	0.016576		1919.00		32			
9.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.485184	0.970368		4.00		4			
9.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.149184		13.00		2			
9.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.8664**	**1.7328**	**251.00**				**435**		
9.15	**261-107-0432**	**Ветошь**	**кг**	**0.44**	**0.88**	**119.00**				**105**		
9.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.1	0.2	225.00				45		
9.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00064**	**0.00128**	**278998.00**				**357**		
9.18	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.00005	0.0001	1031987.00				103		
10	241-413-0107 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	2		14388.00	--	28776	--	28776	--	31078
		СП - 8%				--	--	--	--		2302	
11	1124-0108-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка	шт.	2		22540.64	4983.06	45081	9966	765	37497	89184
		НР - 99%; СП - 8%				17174.96	1763.00	34350	3526		6606	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой										

		4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
11.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.0182	16.0364	2142.00		34350				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7301	1.4602							
11.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.334432	0.668864		1067.00		714			
11.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.085792	0.171584		66.00		11			
11.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.149632		12.00		2			
11.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.437584	0.875168		8683.00		7599			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.437584	0.875168		2742.00		2400			
11.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.096992	0.193984		37.00		7			
11.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2464	0.4928		2522.00		1243			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2464	0.4928		1919.00		946			
11.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002128	0.004256		6503.00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002128	0.004256		2742.00		12			
11.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.074816		4074.00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.074816		1919.00		144			
11.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006608	0.013216		4010.00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006608	0.013216		1919.00		25			
11.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.351008	0.702016		4.00		3			
11.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.149184		13.00		2			
11.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.6268**	**1.2536**	**251.00**				**315**		
11.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.34	0.68	119.00				81		
11.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.08	0.16	225.00				36		
11.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00045**	**0.0009**	**278998.00**				**251**		
11.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.00008**	**1031987.00**				**83**		
12	241-413-0105 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	2		9247.00	--	18494	--	18494	--	19974
		СП - 8%				--	--	--	--		1480	
13	1124-0108-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка	шт.	2		21506.27	4842.46	43013	9685	630	35716	85028
		НР - 99%; СП - 8%				16348.98	1689.55	32698	3379		6298	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

	261-301-0270 261-301-0332	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	шт, комплект									
13.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.6326	15.2652	2142.00		32698				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6951	1.3902							
13.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.332192	0.664384		1067.00		709			
13.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.0672	0.1344		66.00		9			
13.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.149632		12.00		2			
13.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.43064	0.86128		8683.00		7478			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.43064	0.86128		2742.00		2362			
13.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.071008	0.142016		37.00		5			
13.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.220416	0.440832		2522.00		1112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.220416	0.440832		1919.00		846			
13.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001568	0.003136		6503.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001568	0.003136		2742.00		9			
13.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.074816		4074.00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.074816		1919.00		144			
13.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00504	0.01008		4010.00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00504	0.01008		1919.00		19			
13.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.283584	0.567168		4.00		2			
13.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.149184		13.00		2			
13.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.5064**	**1.0128**	**251.00**				**254**		
13.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.32	0.64	119.00				76		
13.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.06	0.12	225.00				27		
13.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00034**	**0.00068**	**278998.00**				**190**		
13.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.00008**	**1031987.00**				**83**		
14	241-413-0104 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	2		7463.00	--	14926	--	14926	--	16120

		СП - 8%				--	--	--	--		1194	
15	1308-0206-2202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава**	м		144	150.45	2.29	21665	330	3838	12704	37118
		НР - 72%; СП - 8%;				121.51	1.02	17497	147		2749	
		Формула объема = 48.3										
		Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках 4. Прозвонка										
15.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0654	9.4176	1858.00		17498				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0576							
15.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000218	0.031392		6503.00		204			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.031392		2742.00		86			
15.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000218	0.031392		4010.00		126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.031392		1919.00		60			
15.5	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.0016	0.2304	859.00				198		
15.6	261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0.000006	0.000864	101238.00				87		
15.7	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	0.05	7.2	75.00				540		
15.8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.122	17.568	16.00				281		
15.9	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0031	0.4464	5671.00				2532		
15.10	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.008	1.152	160.00				184		
15.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0.000029	539649.00				16		
16	243-122-0302 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66**	км		0.144	502556.00	--	72368	--	72368	--	78157
		СП - 8%;				--	--	--	--		5789	
		Формула объема = 48.3.0,001										
17	1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка**	м		126	1128.86	63.20	142236	7964	60271	54295	212253
		НР - 72%; СП - 8%;				587.31	11.18	74001	1409		15722	
		Формула объема = 42.3										
		Состав работ: 1. Изготовление конструкций 2. Установка конструкций 3. Прокладка металлорукавов 4. Установка коробок 5. Затягивание проволоки										

17.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3161	39.8286	1858.00		74002				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0048	0.6048							
17.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.19511	24.58386		191.00		4696			
17.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002398	0.302148		6503.00		1965			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	0.302148		2742.00		828			
17.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002398	0.302148		4010.00		1212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	0.302148		1919.00		580			
17.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.048396	6.097896		15.00		91			
17.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.03	3.78	483.00				1826		
17.8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0.01	1.26	2011.00				2534		
17.9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.25	31.5	300.00				9450		
17.10	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	12.6	17.00				214		
17.11	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	12.6	16.00				202		
17.12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0.05	6.3	657.00				4139		
17.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0105	1.323	740.00				979		
17.14	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	0.000515	0.06489	578162.00				37517		
17.15	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0218	2.7468	1242.00				3412		
18	243-904-0106 РСНБ РК 2022	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	126		337.00	--	42462	--	42462	--	45859
		СП - 8%;				--	--	--	--		3397	
		Формула объема = 42.3										
19	1124-0108-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж	ковер	3		99004.30	986.27	297013	2959	280724	14598	336540
		НР - 99%; СП - 8%				4443.17	471.98	13330	1416		24929	
		Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка										
19.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.0144	9.0432	1474.00		13330				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.246	0.738							
19.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.245952	0.737856		4010.00		2959			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.245952	0.737856		1919.00		1416			
19.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.17	0.51	4240.00				2162		
19.5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.08	0.24	19396.00				4655		
19.6	**245-403-0101**	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**1**	**3**	**91288.00**				**273864**		
19.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.03	1438.00				43		
						Элемены системы ОДК 2,1						
20	1311-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.	1		1113.59	--	1114	--	28	815	2083
		НР - 75%; СП - 8%				1086.19	--	1086	--		154	

20.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.545	0.545	1993.00		1086				
20.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.035	0.035	783.00				27		
21	ТОО ISOPLUS	**Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПС-4А»Стационарный четырехканальный одноуровневый.Напряжение питания 220В.**	**шт**	**1**		**118968.75**	**--**	**118969**	**--**	**118969**	**--**	**128487**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9518**	
		Формула стоимости = 133245:1,12										
22	1124-0108-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля**	**терминал**	**3**		**1120.07**	**0.90**	**3360**	**2**	**44**	**3283**	**7174**
		НР - 99%; СП - 8%				**1104.79**	**0.43**	**3314**	**1**		**531**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0282	Терминалы коммутационные системы ОДК	шт,									
		Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка										
22.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4816	1.4448	2294.00		3314				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0006							
22.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.000672		4010.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.000672		1919.00		1			
22.4	**261-107-0961**	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0.01**	**0.03**	**1438.00**				**43**		
23	245-403-0205 РСНБ РК 2022	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**1**		**13371.00**	**--**	**13371**	**--**	**13371**	**--**	**14441**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1070**	
24	245-403-0205 РСНБ РК 2022	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**1**		**13371.00**	**--**	**13371**	**--**	**13371**	**--**	**14441**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1070**	
25	245-403-0201 РСНБ РК 2022	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**1**		**13371.00**	**--**	**13371**	**--**	**13371**	**--**	**14441**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1070**	
26	1124-0108-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка**	**шт.**	**4**		**46698.34**	**13343.60**	**186793**	**53374**	**5626**	**143082**	**356265**
		НР - 99%; СП - 8%				**31948.32**	**4183.48**	**127793**	**16734**		**26390**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)										

		2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
26.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.6619	58.6476	2179.00		127793				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.6706	6.6824							
26.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.605408	6.421632		1067.00		6852			
26.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.250208	1.000832		66.00		66			
26.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.299264		12.00		4			
26.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.178464	4.713856		8683.00		40930			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.178464	4.713856		2742.00		12925			
26.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.276192	1.104768		37.00		41			
26.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4256	1.7024		2522.00		4293			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4256	1.7024		1919.00		3267			
26.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.009408	0.037632		6503.00		245			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009408	0.037632		2742.00		103			
26.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.149632		4074.00		610			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.149632		1919.00		287			
26.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.019712	0.078848		4010.00		316			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019712	0.078848		1919.00		151			
26.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.858592	3.434368		4.00		14			
26.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.298368		13.00		4			
26.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.5332**	**6.1328**	**251.00**				**1539**		
26.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.78	3.12	119.00				371		
26.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.16	0.64	225.00				144		
26.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00283**	**0.01132**	**278998.00**				**3158**		
26.18	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.0001	0.0004	1031987.00				413		
27	241-413-0110 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	4		32742.00	--	130968	--	130968	--	141445
		СП - 8%; *Формула объема = 2+2*				--	--	--	--		10477	
28	1124-0108-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка	шт.	4		35646.83	9663.51	142587	38654	3277	112017	274972
		НР - 99%; СП - 8%				25164.01	3123.00	100656	12492		20368	

		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
28.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.7479	46.9916	2142.00		100656				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.2593	5.0372							
28.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.0416	4.1664		1067.00		4446			
28.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.183008	0.732032		66.00		48			
28.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.299264		12.00		4			
28.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.852544	3.410176		8683.00		29611			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.852544	3.410176		2742.00		9351			
28.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2016	0.8064		37.00		30			
28.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.351008	1.404032		2522.00		3541			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.351008	1.404032		1919.00		2694			
28.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005712	0.022848		6503.00		149			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005712	0.022848		2742.00		63			
28.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.149632		4074.00		610			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.149632		1919.00		287			
28.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.012656	0.050624		4010.00		203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012656	0.050624		1919.00		97			
28.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.634592	2.538368		4.00		10			
28.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.298368		13.00		4			
28.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.1332**	**4.5328**	**251.00**				**1138**		
28.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.62	2.48	119.00				295		
28.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.12	0.48	225.00				108		
28.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00126**	**0.00504**	**278998.00**				**1406**		
28.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00008**	**0.00032**	**1031987.00**				**330**		

29	241-413-0109 РСНБ РК 2022	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм**	**шт.**	**4**		**23567.00**	**--**	**94268**	**--**	**94268**	**--**	**101809**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7541**	
		Формула объема = 2+2										
30	1124-0108-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка**	**шт.**	**4**		**29846.72**	**7392.08**	**119387**	**29569**	**2549**	**96247**	**232884**
		НР - 99%; СП - 8%				**21817.35**	**2487.40**	**87269**	**9950**		**17251**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
30.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.1855	40.742	2142.00		87269				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.0167	4.0668							
30.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.6832	2.7328		1067.00		2916			
30.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.152992	0.611968		66.00		40			
30.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.299264		12.00		4			
30.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.647248	2.588992		8683.00		22480			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.647248	2.588992		2742.00		7099			
30.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.168	0.672		37.00		25			
30.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.317408	1.269632		2522.00		3202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.317408	1.269632		1919.00		2436			
30.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004368	0.017472		6503.00		114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004368	0.017472		2742.00		48			
30.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.149632		4074.00		610			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.149632		1919.00		287			
30.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.010304	0.041216		4010.00		165			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010304	0.041216		1919.00		79			
30.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.56	2.24		4.00		9			

30.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.298368		13.00		4			
30.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1**	**4**	**251.00**				**1004**		
30.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.56	2.24	119.00				267		
30.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.12	0.48	225.00				108		
30.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00079**	**0.00316**	**278998.00**				**882**		
30.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00007**	**0.00028**	**1031987.00**				**289**		
31	241-413-0108 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	4		18491.00	--	73964	--	73964	--	79881
		СП - 8%;				--	--	--	--		5917	
		Формула объема = 2+2										
32	1124-0108-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.	4		26923.11	6424.06	107692	25696	2090	87690	211013
		НР - 99%; СП - 8%				19976.57	2167.47	79906	8670		15631	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
32.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.3261	37.3044	2142.00		79906				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8905	3.562							
32.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.623392	2.493568		1067.00		2661			
32.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.1232	0.4928		66.00		33			
32.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.299264		12.00		4			
32.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.55384	2.21536		8683.00		19236			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.55384	2.21536		2742.00		6075			
32.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.138208	0.552832		37.00		20			
32.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.287616	1.150464		2522.00		2901			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.287616	1.150464		1919.00		2208			

32.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00336	0.01344		6503.00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00336	0.01344		2742.00		37			
32.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.149632		4074.00		610			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.149632		1919.00		287			
32.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008288	0.033152		4010.00		133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008288	0.033152		1919.00		64			
32.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.485184	1.940736		4.00		8			
32.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.298368		13.00		4			
32.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.8664**	**3.4656**	**251.00**				**870**		
32.15	**261-107-0432**	**Ветошь**	**кг**	**0.44**	**1.76**	**119.00**				**209**		
32.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.1	0.4	225.00				90		
32.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00064**	**0.00256**	**278998.00**				**714**		
32.18	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.00005	0.0002	1031987.00				206		
33	241-413-0107 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	4		14388.00	--	57552	--	57552	--	62156
		СП - 8%				--	--	--	--		4604	
34	243-122-0302 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66	км	0.144		502556.00	--	72368	--	72368	--	78157
		СП - 8%; *Формула объема = 48.3.0,001*				--	--	--	--		5789	
35	1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	126		1128.86	63.20	142236	7964	60271	54295	212253
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 42.3* Состав работ: 1. Изготовление конструкций 2. Установка конструкций 3. Прокладка металлорукавов 4. Установка коробок 5. Затягивание проволоки				587.31	11.18	74001	1409		15722	
35.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3161	39.8286	1858.00		74002				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0048	0.6048							
35.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.19511	24.58386		191.00		4696			
35.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002398	0.302148		6503.00		1965			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	0.302148		2742.00		828			
35.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002398	0.302148		4010.00		1212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	0.302148		1919.00		580			
35.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.048396	6.097896		15.00		91			
35.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.03	3.78	483.00				1826		
35.8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0.01	1.26	2011.00				2534		
35.9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.25	31.5	300.00				9450		
35.10	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	12.6	17.00				214		
35.11	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	12.6	16.00				202		
35.12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0.05	6.3	657.00				4139		
35.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0105	1.323	740.00				979		
35.14	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	0.000515	0.06489	578162.00				37517		
35.15	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0218	2.7468	1242.00				3412		
36	243-904-0106 РСНБ РК 2022	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	126		337.00	--	42462	--	42462	--	45859
		СП - 8%;				--	--	--	--		3397	
		Формула объема = 42.3										
37	1124-0108-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж	ковер	3		99004.30	986.27	297013	2959	280724	14598	336540
		НР - 99%; СП - 8%				4443.17	471.98	13330	1416		24929	
		Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка										
37.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.0144	9.0432	1474.00		13330				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.246	0.738							
37.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.245952	0.737856		4010.00		2959			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.245952	0.737856		1919.00		1416			
37.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.17	0.51	4240.00				2162		
37.5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.08	0.24	19396.00				4655		
37.6	**245-403-0101**	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**1**	**3**	**91288.00**				**273864**		
37.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.03	1438.00				43		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					3055381	279280	1871205	938813	4313729
								904896	89869	--	319534	
	Стоимость монтажных работ		тенге					308365				
	Материалы		тенге					124436				
	Всего заработная плата		тенге						170636			
		Накладные расходы	тенге					122924				
		Сметная прибыль	тенге					34501				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге					465790				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									93
		Сметная заработная плата	тенге						170636			
	Стоимость общестроительных работ		тенге					2747016				

	Материалы		тенге					584072				
	Всего заработная плата		тенге						824129			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					1162696				
		Накладные расходы	тенге					815889				
		Сметная прибыль	тенге					285033				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					3847938				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									384
		Сметная заработная плата	тенге						824129			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					4313728				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									477
		Сметная заработная плата	тенге						994765			
						РАЗДЕЛ 2.Система ОДК						
38	1311-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.		3	1113.59	--	3341	--	82	2444	6248
		НР - 75%; СП - 8%				1086.19	--	3259	--		463	
38.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.545	1.635	1993.00		3259				
38.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.035	0.105	783.00				82		
39	ТОО ISOPLUS	Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПП-АМ» Переносной многоуровневый. Напряжение питания 9В	шт		1	56350.00	--	56350	--	56350	--	60858
		СП - 8%;				--	--	--	--		4508	
		Формула стоимости = 63112:1,12										
40	ТОО ISOPLUS	Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПС-4АМ»Стационарный четырехканальный многоуровневый. Напряжение питания 220В	шт		2	122905.36	--	245811	--	245811	--	265476
		СП - 8%;				--	--	--	--		19665	
		Формула стоимости = 137654:1,12										
41	ТОО ISOPLUS	Рефлектометр импульсный АПК Локатор СОДК Термолайн» Lite, Для определения мест дефектов СОДК	шт		1	615646.43	--	615646	--	615646	--	664898
		СП - 8%;				--	--	--	--		49252	
		Формула стоимости = 689524:1,12										
42	ТОО ISOPLUS	Контрольно-монтажный тестер DT-5505 Цифровой дисплей. Для измерения параметров системы ОДК	шт		1	412778.57	--	412779	--	412779	--	445801
		СП - 8%;				--	--	--	--		33022	
		Формула стоимости = 462312:1,12										
43	1124-0108-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля	терминал		15	1120.07	0.90	16801	13	216	16413	35871
		НР - 99%; СП - 8%;				1104.79	0.43	16572	6		2657	
		Формула объема = (1)Х15										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0282	Терминалы коммутационные системы ОДК	шт,									

		Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка										
43.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4816	7.224	2294.00		16572				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.003							
43.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.00336		4010.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.00336		1919.00		6			
43.4	**261-107-0961**	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0.01**	**0.15**	**1438.00**				**216**		
44	245-403-0208 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16 *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х15*	шт.	15		20759.00 --	-- --	311385 --	-- --	311385	-- 24911	336296
45	1124-0108-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х15* Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка	ковер	15		99004.30 4443.17	986.27 471.98	1485065 66648	14794 7080	1403623	72990 124644	1682699
45.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.0144	45.216	1474.00		66648				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.246	3.69							
45.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.245952	3.68928		4010.00		14794			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.245952	3.68928		1919.00		7080			
45.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.17	2.55	4240.00				10812		
45.5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.08	1.2	19396.00				23275		
45.6	**245-403-0101**	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**1**	**15**	**91288.00**				**1369320**		
45.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.15	1438.00				216		
46	1308-0206-2202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (48)Х15* Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках 4. Прозвонка	м	720		150.45 121.51	2.29 1.02	108324 87487	1648 734	19189	63518 13745	185587
46.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0654	47.088	1858.00		87490				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.288							

46.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000218	0.15696		6503.00		1021			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.15696		2742.00		430			
46.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000218	0.15696		4010.00		629			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.15696		1919.00		301			
46.5	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.0016	1.152	859.00				990		
46.6	261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0.000006	0.00432	101238.00				437		
46.7	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	0.05	36	75.00				2700		
46.8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.122	87.84	16.00				1405		
46.9	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0031	2.232	5671.00				12658		
46.10	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.008	5.76	160.00				922		
46.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0.000144	539649.00				78		
47	243-122-0302 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66	км	0.72		502556.00	--	361840	--	361840	--	390787
		СП - 8%; *Формула объема = (48.0,001)Х15*				--	--	--	--		28947	
48	1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	630		1128.86	63.20	711182	39816	301361	271473	1061267
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (42)Х15* Состав работ: 1. Изготовление конструкций 2. Установка конструкций 3. Прокладка металлорукавов 4. Установка коробок 5. Затягивание проволоки				587.31	11.18	370005	7043		78611	
48.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3161	199.143	1858.00		370008				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0048	3.024							
48.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.19511	122.9193		191.00		23478			
48.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002398	1.51074		6503.00		9824			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	1.51074		2742.00		4142			
48.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002398	1.51074		4010.00		6058			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	1.51074		1919.00		2899			
48.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.048396	30.48948		15.00		457			
48.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.03	18.9	483.00				9129		
48.8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0.01	6.3	2011.00				12669		
48.9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.25	157.5	300.00				47250		
48.10	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	63	17.00				1071		
48.11	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	63	16.00				1008		
48.12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0.05	31.5	657.00				20696		

48.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0105	6.615	740.00				4895		
48.14	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	0.000515	0.32445	578162.00				187585		
48.15	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0218	13.734	1242.00				17058		
49	243-904-0106 РСНБ РК 2022	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	630		337.00	--	212310	--	212310	--	229295
		СП - 8%;				--	--	--	--		16985	
		Формула объема = (42)Х15										
50	1108-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Основание под фундаменты гравийное. Устройство	$м^3$ основания	0.96		4111.55	2703.50	3947	2595	5	2319	6767
		НР - 93%; СП - 8%;				1403.25	1194.21	1347	1146		501	
		Формула объема = (0,064)Х15										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Разравнивание и трамбование основания										
50.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.952	0.91392	1474.00		1347				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6048	0.5806							
50.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.5152	0.494592		4074.00		2015			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5152	0.494592		1919.00		949			
50.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1.0304	0.989184		13.00		13			
50.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.0896	0.086016		6598.00		568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.086016		2294.00		197			
50.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.15	0.144	32.00				5		
51	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0.96		4080.00	--	3917	--	3917	--	4230
		СП - 8%;				--	--	--	--		313	
		Формула объема = (0,064)Х15										
52	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство	$м^3$	0.81		36648.66	2527.84	29685	2048	21212	6310	38874
		НР - 91%; СП - 8%;				7932.36	627.78	6425	509		2880	
		Формула объема = (0,054)Х15										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,8262 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										

52.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.9392	4.000752	1606.00		6425				
52.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3254	0.2636							
52.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.238594		38.00		9			
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	0.31192	0.252655		7839.00		1981			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.252655		1919.00		485			
52.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.002449		6419.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.002449		1919.00		5			
52.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.003357		6503.00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.003357		2742.00		9			
52.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.00508		4010.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.00508		1919.00		10			
52.8	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02**	**0.8262**	**21240.00**				**17548**		
52.9	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.375	0.30375	93.00				28		
52.10	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	м³	0.0068	0.005508	120534.00				664		
52.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000219	36657.00				8		
52.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.153	0.12393	9128.00				1131		
52.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.00441	0.003572	32.00				0		
52.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.641	0.51921	3285.00				1706		
52.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.19278	659.00				127		
53	1124-0108-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля	терминал	14		1120.07	0.90	15681	13	201	15318	33479
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х14*				1104.79	0.43	15467	6		2480	
	261-302-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Терминалы коммутационные системы ОДК Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка	шт,									
53.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4816	6.7424	2294.00		15467				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0028							
53.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.003136		4010.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.003136		1919.00		6			
53.4	**261-107-0961**	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0.01**	**0.14**	**1438.00**				**201**		
54	245-403-0205 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	14		13371.00	--	187194	--	187194	--	202170
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х14*				--	--	--	--		14976	

55	1124-0108-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х14* Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка	ковер	14		99004.30 4443.17	986.27 471.98	1386060 62204	13808 6608	1310048	68124 116335	1570519
55.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.0144	42.2016	1474.00		62205				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.246	3.444							
55.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.245952	3.443328		4010.00		13808			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.245952	3.443328		1919.00		6608			
55.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.17	2.38	4240.00				10091		
55.5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.08	1.12	19396.00				21724		
55.6	**245-403-0101**	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**1**	**14**	**91288.00**				**1278032**		
55.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.14	1438.00				201		
56	1308-0206-2202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (48)Х14* Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках 4. Прозвонка	м	672		150.45 121.51	2.29 1.02	101102 81655	1538 685	17909	59284 12828	173214
56.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0654	43.9488	1858.00		81657				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.2688							
56.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000218	0.146496		6503.00		953			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.146496		2742.00		402			
56.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000218	0.146496		4010.00		587			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.146496		1919.00		281			
56.5	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.0016	1.0752	859.00				924		
56.6	261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0.000006	0.004032	101238.00				408		
56.7	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	0.05	33.6	75.00				2520		
56.8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.122	81.984	16.00				1312		
56.9	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0031	2.0832	5671.00				11814		
56.10	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.008	5.376	160.00				860		
56.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0.000134	539649.00				73		

57	243-122-0302 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66	км		0.672	502556.00	--	337718	--	337718	--	364735
		СП - 8%; *Формула объема = (48.0,001)Х14*				--	--	--	--		27017	
58	1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м		588	1128.86	63.20	663770	37162	281270	253375	990516
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (42)Х14* Состав работ: 1. Изготовление конструкций 2. Установка конструкций 3. Прокладка металлорукавов 4. Установка коробок 5. Затягивание проволоки				587.31	11.18	345338	6574		73371	
58.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3161	185.8668	1858.00		345341				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0048	2.8224							
58.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.19511	114.72468		191.00		21912			
58.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002398	1.410024		6503.00		9169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	1.410024		2742.00		3866			
58.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002398	1.410024		4010.00		5654			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	1.410024		1919.00		2706			
58.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.048396	28.456848		15.00		427			
58.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.03	17.64	483.00				8520		
58.8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0.01	5.88	2011.00				11825		
58.9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.25	147	300.00				44100		
58.10	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	58.8	17.00				1000		
58.11	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	58.8	16.00				941		
58.12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0.05	29.4	657.00				19316		
58.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0105	6.174	740.00				4569		
58.14	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	0.000515	0.30282	578162.00				175079		
58.15	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0218	12.8184	1242.00				15920		
59	243-904-0106 РСНБ РК 2022	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м		588	337.00	--	198156	--	198156	--	214008
		СП - 8%; *Формула объема = (42)Х14*				--	--	--	--		15852	
60	1108-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Основание под фундаменты гравийное. Устройство	$м^3$ основания		0.896	4111.55	2703.50	3684	2422	5	2164	6316
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = (0,064)Х14* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				1403.25	1194.21	1257	1070		468	

	211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	м³									
60.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.952	0.852992	1474.00		1257				
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6048	0.5419							
60.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.5152	0.461619		4074.00		1881			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5152	0.461619		1919.00		886			
60.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1.0304	0.923238		13.00		12			
60.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.0896	0.080282		6598.00		530			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.080282		2294.00		184			
60.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.15	0.1344	32.00				4		
61	211-601-0101 РСНБ РК 2022	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м³**	**0.896**		**4080.00**	**--**	**3656**	**--**	**3656**	**--**	**3948**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,064)X14*				**--**	**--**	**--**	**--**		**292**	
62	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³. Устройство**	**м³**	**0.756**		**36648.66**	**2527.84**	**27706**	**1911**	**19798**	**5889**	**36283**
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (0,054)X14*				**7932.36**	**627.78**	**5997**	**475**		**2688**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,77112 (м³)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
62.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.9392	3.734035	1606.00		5997				
62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3254	0.246							
62.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.222687		38.00		8			
62.4	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	0.235812		7839.00		1849			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.235812		1919.00		453			
62.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.002286		6419.00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.002286		1919.00		4			
62.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.003133		6503.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.003133		2742.00		9			
62.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.004742		4010.00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.004742		1919.00		9			
62.8	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02**	**0.77112**	**21240.00**				**16379**		

62.9	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.375	0.2835	93.00				26		
62.10	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	$м^3$	0.0068	0.005141	120534.00				620		
62.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000204	36657.00				7		
62.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.153	0.115668	9128.00				1056		
62.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00441	0.003334	32.00				0		
62.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.641	0.484596	3285.00				1592		
62.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.179928	659.00				119		
63	1124-0108-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-302-0282 Терминалы коммутационные системы ОДК Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка	терминал шт,	2		1120.07 1104.79	0.90 0.43	2240 2210	2 1	28	2188 354	4783
63.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4816	0.9632	2294.00		2210				
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0004							
63.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.000448		4010.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.000448		1919.00		1			
63.4	**261-107-0961**	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0.01**	**0.02**	**1438.00**				**29**		
64	245-403-0201 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11 *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х2*	шт.	2		13371.00 --	-- --	26742 --	-- --	26742	-- 2139	28881
65	1124-0108-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х2* Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка	ковер	2		99004.30 4443.17	986.27 471.98	198009 8886	1973 944	187150	9732 16619	224360
65.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.0144	6.0288	1474.00		8886				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.246	0.492							
65.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.245952	0.491904		4010.00		1973			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.245952	0.491904		1919.00		944			
65.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.17	0.34	4240.00				1442		

65.5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.08	0.16	19396.00				3103		
65.6	**245-403-0101**	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**1**	**2**	**91288.00**				**182576**		
65.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.02	1438.00				29		
66	1308-0206-2202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	96		150.45	2.29	14443	220	2558	8469	24745
		НР - 72%; СП - 8%;				121.51	1.02	11665	98		1833	
		Формула объема = (48)Х2										
		Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках 4. Прозвонка										
66.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0654	6.2784	1858.00		11665				
66.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0384							
66.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000218	0.020928		6503.00		136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.020928		2742.00		57			
66.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000218	0.020928		4010.00		84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000218	0.020928		1919.00		40			
66.5	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.0016	0.1536	859.00				132		
66.6	261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0.000006	0.000576	101238.00				58		
66.7	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	0.05	4.8	75.00				360		
66.8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.122	11.712	16.00				187		
66.9	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0031	0.2976	5671.00				1688		
66.10	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.008	0.768	160.00				123		
66.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0.000019	539649.00				10		
67	243-122-0302 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66	км	0.096		502556.00	--	48245	--	48245	--	52105
		СП - 8%;				--	--	--	--		3860	
		Формула объема = (48.0,001)Х2										
68	1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	84		1128.86	63.20	94824	5309	40181	36196	141502
		НР - 72%; СП - 8%;				587.31	11.18	49334	939		10482	
		Формула объема = (42)Х2										
		Состав работ: 1. Изготовление конструкций 2. Установка конструкций 3. Прокладка металлорукавов 4. Установка коробок										

		5. Затягивание проволоки										
68.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3161	26.5524	1858.00		49334				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0048	0.4032							
68.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.19511	16.38924		191.00		3130			
68.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002398	0.201432		6503.00		1310			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	0.201432		2742.00		552			
68.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002398	0.201432		4010.00		808			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002398	0.201432		1919.00		387			
68.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.048396	4.065264		15.00		61			
68.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.03	2.52	483.00				1217		
68.8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0.01	0.84	2011.00				1689		
68.9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.25	21	300.00				6300		
68.10	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	8.4	17.00				143		
68.11	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	8.4	16.00				134		
68.12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0.05	4.2	657.00				2759		
68.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0105	0.882	740.00				653		
68.14	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	0.000515	0.04326	578162.00				25011		
68.15	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0218	1.8312	1242.00				2274		
69	243-904-0106 РСНБ РК 2022	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	84		337.00	--	28308	--	28308	--	30573
		СП - 8%;				--	--	--	--		2265	
		Формула объема = (42)Х2										
70	1108-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Основание под фундаменты гравийное. Устройство	$м^3$ основания	0.128		4111.55	2703.50	526	346	--	309	902
		НР - 93%; СП - 8%;				1403.25	1194.21	180	153		67	
		Формула объема = (0,064)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Разравнивание и трамбование основания										
70.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.952	0.121856	1474.00		180				
70.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6048	0.0774							
70.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.5152	0.065946		4074.00		269			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5152	0.065946		1919.00		127			
70.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1.0304	0.131891		13.00		2			
70.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.0896	0.011469		6598.00		76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.011469		2294.00		26			
70.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.15	0.0192	32.00				1		

71	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³		0.128	4080.00	--	522	--	522	--	564
		СП - 8%;				--	--	--	--		42	
		Формула объема = (0,064)Х2										
72	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³. Устройство	м³		0.108	36648.66	2527.84	3958	273	2828	841	5183
		НР - 91%; СП - 8%;				7932.36	627.78	857	68		384	
		Формула объема = (0,054)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,11016 (м³)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
72.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.9392	0.533434	1606.00		857				
72.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3254	0.0351							
72.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.031812		38.00		1			
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	0.31192	0.033687		7839.00		264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.033687		1919.00		65			
72.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.000327		6419.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.000327		1919.00		1			
72.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.000448		6503.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.000448		2742.00		1			
72.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.000677		4010.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.000677		1919.00		1			
72.8	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1.02**	**0.11016**	**21240.00**				**2340**		
72.9	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.375	0.0405	93.00				4		
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	м³	0.0068	0.000734	120534.00				89		
72.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000029	36657.00				1		
72.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.153	0.016524	9128.00				151		
72.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.00441	0.000476	32.00				0		
72.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.641	0.069228	3285.00				227		
72.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.025704	659.00				17		

73	1124-0108-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка**	**шт.**		**10**	**46698.34**	**13343.60**	**466983**	**133436**	**14064**	**357705**	**890663**
		НР - 99%; СП - 8%				**31948.32**	**4183.48**	**319483**	**41835**		**65975**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
73.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.6619	146.619	2179.00		319483				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.6706	16.706							
73.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.605408	16.05408		1067.00		17130			
73.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.250208	2.50208		66.00		165			
73.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.74816		12.00		9			
73.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.178464	11.78464		8683.00		102326			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.178464	11.78464		2742.00		32313			
73.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.276192	2.76192		37.00		102			
73.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4256	4.256		2522.00		10734			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4256	4.256		1919.00		8167			
73.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.009408	0.09408		6503.00		612			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009408	0.09408		2742.00		258			
73.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.37408		4074.00		1524			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.37408		1919.00		718			
73.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.019712	0.19712		4010.00		790			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019712	0.19712		1919.00		378			
73.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.858592	8.58592		4.00		34			
73.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.74592		13.00		10			
73.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.5332**	**15.332**	**251.00**				**3848**		
73.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.78	7.8	119.00				928		
73.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.16	1.6	225.00				360		

73.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00283**	**0.0283**	**278998.00**				**7896**		
73.18	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.0001	0.001	1031987.00				1032		
74	241-413-0110 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	10		32742.00	--	327420	--	327420	--	353614
		СП - 8%				--	--	--	--		26194	
75	1124-0108-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка	шт.	24		35646.83	9663.51	855524	231924	19664	672099	1649833
		НР - 99%; СП - 8%				25164.01	3123.00	603936	74952		122210	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
75.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.7479	281.9496	2142.00		603936				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.2593	30.2232							
75.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.0416	24.9984		1067.00		26673			
75.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.183008	4.392192		66.00		290			
75.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	1.795584		12.00		22			
75.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.852544	20.461056		8683.00		177663			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.852544	20.461056		2742.00		56104			
75.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2016	4.8384		37.00		179			
75.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.351008	8.424192		2522.00		21246			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.351008	8.424192		1919.00		16166			
75.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005712	0.137088		6503.00		891			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005712	0.137088		2742.00		376			
75.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.897792		4074.00		3658			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.897792		1919.00		1723			
75.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.012656	0.303744		4010.00		1218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012656	0.303744		1919.00		583			

75.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.634592	15.230208		4.00		61			
75.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	1.790208		13.00		23			
75.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.1332**	**27.1968**	**251.00**				**6826**		
75.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.62	14.88	119.00				1771		
75.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.12	2.88	225.00				648		
75.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00126**	**0.03024**	**278998.00**				**8437**		
75.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00008**	**0.00192**	**1031987.00**				**1981**		
76	241-413-0109 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	24		23567.00	--	565608	--	565608	--	610857
		СП - 8%				--	--	--	--		45249	
77	1124-0108-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка	шт.	28		29846.72	7392.08	835708	206978	17844	673728	1630190
		НР - 99%; СП - 8%				21817.35	2487.40	610886	69647		120755	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
77.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.1855	285.194	2142.00		610886				
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.0167	28.4676							
77.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.6832	19.1296		1067.00		20411			
77.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.152992	4.283776		66.00		283			
77.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	2.094848		12.00		25			
77.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.647248	18.122944		8683.00		157362			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.647248	18.122944		2742.00		49693			
77.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.168	4.704		37.00		174			
77.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.317408	8.887424		2522.00		22414			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.317408	8.887424		1919.00		17055			

77.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004368	0.122304		6503.00		795			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004368	0.122304		2742.00		335			
77.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	1.047424		4074.00		4267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	1.047424		1919.00		2010			
77.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.010304	0.288512		4010.00		1157			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010304	0.288512		1919.00		554			
77.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.56	15.68		4.00		63			
77.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	2.088576		13.00		27			
77.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1**	**28**	**251.00**				**7028**		
77.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.56	15.68	119.00				1866		
77.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.12	3.36	225.00				756		
77.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00079**	**0.02212**	**278998.00**				**6171**		
77.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00007**	**0.00196**	**1031987.00**				**2023**		
78	241-413-0108 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	28		18491.00	--	517748	--	517748	--	559168
		СП - 8%				--	--	--	--		41420	
79	1124-0108-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.	36		26923.11	6424.06	969232	231266	18809	789214	1899121
		НР - 99%; СП - 8%				19976.57	2167.47	719157	78029		140676	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
79.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.3261	335.7396	2142.00		719154				
79.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8905	32.058							

79.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.623392	22.442112		1067.00		23946			
79.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.1232	4.4352		66.00		293			
79.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	2.693376		12.00		32			
79.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.55384	19.93824		8683.00		173124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.55384	19.93824		2742.00		54671			
79.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.138208	4.975488		37.00		184			
79.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.287616	10.354176		2522.00		26113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.287616	10.354176		1919.00		19870			
79.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00336	0.12096		6503.00		787			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00336	0.12096		2742.00		332			
79.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	1.346688		4074.00		5486			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	1.346688		1919.00		2584			
79.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008288	0.298368		4010.00		1196			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008288	0.298368		1919.00		573			
79.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.485184	17.466624		4.00		70			
79.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	2.685312		13.00		35			
79.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.8664**	**31.1904**	**251.00**				**7829**		
79.15	**261-107-0432**	**Ветошь**	**кг**	**0.44**	**15.84**	**119.00**				**1885**		
79.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.1	3.6	225.00				810		
79.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00064**	**0.02304**	**278998.00**				**6428**		
79.18	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.00005	0.0018	1031987.00				1858		
80	241-413-0107 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	36		14388.00	--	517968	--	517968	--	559405
		СП - 8%				--	--	--	--		41437	
81	1124-0108-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка	шт.	8		24469.30	5563.43	195754	44508	3592	161363	385686
		НР - 99%; СП - 8%				18456.77	1917.34	147654	15339		28569	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею										

		3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
81.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.6166	68.9328	2142.00		147654				
81.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7911	6.3288							
81.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4704	3.7632		1067.00		4015			
81.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.1008	0.8064		66.00		53			
81.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.598528		12.00		7			
81.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.482608	3.860864		8683.00		33524			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.482608	3.860864		2742.00		10586			
81.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.112	0.896		37.00		33			
81.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.261408	2.091264		2522.00		5274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.261408	2.091264		1919.00		4013			
81.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002576	0.020608		6503.00		134			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002576	0.020608		2742.00		57			
81.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.299264		4074.00		1219			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.299264		1919.00		574			
81.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.007056	0.056448		4010.00		226			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007056	0.056448		1919.00		108			
81.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.410592	3.284736		4.00		13			
81.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.596736		13.00		8			
81.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.7332**	**5.8656**	**251.00**				**1472**		
81.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.4	3.2	119.00				381		
81.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.08	0.64	225.00				144		
81.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00053**	**0.00424**	**278998.00**				**1183**		
81.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00005**	**0.0004**	**1031987.00**				**413**		
82	241-413-0106 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	8		11639.00	--	93112	--	93112	--	100561
		СП - 8%				--	--	--	--		7449	
83	1124-0108-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка	шт.	26		22540.64	4983.06	586057	129560	9948	487463	1159402
		НР - 99%; СП - 8%				17174.96	1763.00	446549	45838		85882	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

	261-301-0270 261-301-0332	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	шт, комплект									
83.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.0182	208.4732	2142.00		446550				
83.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7301	18.9826							
83.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.334432	8.695232		1067.00		9278			
83.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.085792	2.230592		66.00		147			
83.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	1.945216		12.00		23			
83.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.437584	11.377184		8683.00		98788			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.437584	11.377184		2742.00		31196			
83.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.096992	2.521792		37.00		93			
83.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2464	6.4064		2522.00		16157			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2464	6.4064		1919.00		12294			
83.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002128	0.055328		6503.00		360			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002128	0.055328		2742.00		152			
83.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.972608		4074.00		3962			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.972608		1919.00		1866			
83.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006608	0.171808		4010.00		689			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006608	0.171808		1919.00		330			
83.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.351008	9.126208		4.00		37			
83.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	1.939392		13.00		25			
83.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.6268**	**16.2968**	**251.00**				**4090**		
83.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.34	8.84	119.00				1052		
83.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.08	2.08	225.00				468		
83.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00045**	**0.0117**	**278998.00**				**3264**		
83.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.00104**	**1031987.00**				**1073**		
84	241-413-0105 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	26		9247.00	--	240422	--	240422	--	259656

		СП - 8%				--	--	--	--		19234	
85	1124-0108-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка**	**шт.**	**36**		**21506.27**	**4842.46**	**774226**	**174329**	**11334**	**642893**	**1530488**
		НР - 99%; СП - 8%				**16348.98**	**1689.55**	**588563**	**60824**		**113369**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
85.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.6326	274.7736	2142.00		588565				
85.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6951	25.0236							
85.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.332192	11.958912		1067.00		12760			
85.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.0672	2.4192		66.00		160			
85.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	2.693376		12.00		32			
85.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.43064	15.50304		8683.00		134613			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.43064	15.50304		2742.00		42509			
85.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.071008	2.556288		37.00		95			
85.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.220416	7.934976		2522.00		20012			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.220416	7.934976		1919.00		15227			
85.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001568	0.056448		6503.00		367			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001568	0.056448		2742.00		155			
85.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	1.346688		4074.00		5486			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	1.346688		1919.00		2584			
85.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00504	0.18144		4010.00		728			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00504	0.18144		1919.00		348			
85.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.283584	10.209024		4.00		41			
85.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	2.685312		13.00		35			
85.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.5064**	**18.2304**	**251.00**				**4576**		
85.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.32	11.52	119.00				1371		

85.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0.06	2.16	225.00				486		
85.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00034**	**0.01224**	**278998.00**				**3415**		
85.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.00144**	**1031987.00**				**1486**		
86	241-413-0104 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	28		7463.00	--	208964	--	208964	--	225681
		СП - 8%				--	--	--	--		16717	
87	241-413-0103 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	8		6980.00	--	55840	--	55840	--	60307
		СП - 8%				--	--	--	--		4467	
88	1124-0108-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка	шт.	2		29846.72	7392.08	59693	14784	1274	48123	116442
		НР - 99%; СП - 8%				21817.35	2487.40	43635	4975		8625	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
88.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.1855	20.371	2142.00		43635				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.0167	2.0334							
88.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.6832	1.3664		1067.00		1458			
88.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.152992	0.305984		66.00		20			
88.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.149632		12.00		2			
88.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.647248	1.294496		8683.00		11240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.647248	1.294496		2742.00		3550			
88.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.168	0.336		37.00		12			
88.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.317408	0.634816		2522.00		1601			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.317408	0.634816		1919.00		1218			

88.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004368	0.008736		6503.00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004368	0.008736		2742.00		24			
88.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.037408	0.074816		4074.00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.074816		1919.00		144			
88.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.010304	0.020608		4010.00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010304	0.020608		1919.00		40			
88.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.56	1.12		4.00		4			
88.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.149184		13.00		2			
88.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1**	**2**	**251.00**				**502**		
88.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.56	1.12	119.00				133		
88.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0.12	0.24	225.00				54		
88.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00079**	**0.00158**	**278998.00**				**441**		
88.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00007**	**0.00014**	**1031987.00**				**144**		
89	241-414-0108 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	2		41470.00	--	82940	--	82940	--	89575
		СП - 8%				--	--	--	--		6635	
90	1124-0108-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.	10		26923.11	6424.06	269231	64241	5224	219226	527534
		НР - 99%; СП - 8%				19976.57	2167.47	199766	21675		39077	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
90.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.3261	93.261	2142.00		199765				
90.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8905	8.905							

90.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.623392	6.23392		1067.00		6652			
90.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.1232	1.232		66.00		81			
90.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	0.74816		12.00		9			
90.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.55384	5.5384		8683.00		48090			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.55384	5.5384		2742.00		15186			
90.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.138208	1.38208		37.00		51			
90.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.287616	2.87616		2522.00		7254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.287616	2.87616		1919.00		5519			
90.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00336	0.0336		6503.00		219			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00336	0.0336		2742.00		92			
90.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.37408		4074.00		1524			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.37408		1919.00		718			
90.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008288	0.08288		4010.00		332			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008288	0.08288		1919.00		159			
90.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.485184	4.85184		4.00		19			
90.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	0.74592		13.00		10			
90.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.8664**	**8.664**	**251.00**				**2175**		
90.15	**261-107-0432**	**Ветошь**	**кг**	**0.44**	**4.4**	**119.00**				**524**		
90.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.1	1	225.00				225		
90.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00064**	**0.0064**	**278998.00**				**1786**		
90.18	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.00005	0.0005	1031987.00				516		
91	241-414-0107 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	10		34074.00	--	340740	--	340740	--	367999
		СП - 8%				--	--	--	--		27259	
92	1124-0108-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка	шт.	14		22540.64	4983.06	315569	69763	5357	262480	624293
		НР - 99%; СП - 8%				17174.96	1763.00	240449	24682		46244	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею										

		3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
92.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.0182	112.2548	2142.00		240450				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7301	10.2214							
92.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.334432	4.682048		1067.00		4996			
92.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.085792	1.201088		66.00		79			
92.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	1.047424		12.00		13			
92.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.437584	6.126176		8683.00		53194			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.437584	6.126176		2742.00		16798			
92.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.096992	1.357888		37.00		50			
92.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2464	3.4496		2522.00		8700			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2464	3.4496		1919.00		6620			
92.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002128	0.029792		6503.00		194			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002128	0.029792		2742.00		82			
92.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	0.523712		4074.00		2134			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	0.523712		1919.00		1005			
92.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006608	0.092512		4010.00		371			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006608	0.092512		1919.00		178			
92.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.351008	4.914112		4.00		20			
92.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	1.044288		13.00		14			
92.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.6268**	**8.7752**	**251.00**				**2203**		
92.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.34	4.76	119.00				566		
92.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.08	1.12	225.00				252		
92.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00045**	**0.0063**	**278998.00**				**1758**		
92.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.00056**	**1031987.00**				**578**		
93	241-414-0105 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	14		24550.00	--	343700	--	343700	--	371196
		СП - 8%				--	--	--	--		27496	
94	1124-0108-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка	шт.	30		21506.27	4842.46	645188	145274	9445	535744	1275407
		НР - 99%; СП - 8%				16348.98	1689.55	490469	50687		94475	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

	261-301-0270 261-301-0332	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	шт, комплект									
94.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.6326	228.978	2142.00		490471				
94.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6951	20.853							
94.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.332192	9.96576		1067.00		10633			
94.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.0672	2.016		66.00		133			
94.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.074816	2.24448		12.00		27			
94.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.43064	12.9192		8683.00		112177			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.43064	12.9192		2742.00		35424			
94.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.071008	2.13024		37.00		79			
94.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.220416	6.61248		2522.00		16677			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.220416	6.61248		1919.00		12689			
94.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001568	0.04704		6503.00		306			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001568	0.04704		2742.00		129			
94.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.037408	1.12224		4074.00		4572			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037408	1.12224		1919.00		2154			
94.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00504	0.1512		4010.00		606			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00504	0.1512		1919.00		290			
94.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.283584	8.50752		4.00		34			
94.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.074592	2.23776		13.00		29			
94.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.5064**	**15.192**	**251.00**				**3813**		
94.15	261-107-0432	Ветошь	кг	0.32	9.6	119.00				1142		
94.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.06	1.8	225.00				405		
94.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00034**	**0.0102**	**278998.00**				**2846**		
94.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.0012**	**1031987.00**				**1238**		
95	241-414-0104 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	26		22164.00	--	576264	--	576264	--	622365

		СП - 8%			--	--	--	--		46101	
96	241-414-0103 РСНБ РК 2022	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм**	**шт.**	**4**	**21647.00**	--	**86588**	--	**86588**	--	**93515**
		СП - 8%			--	--	--	--		**6927**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**				**17851406**	**1571954**	**10732112**	**5747394**	**25486698**
							5547340	**522622**	--	**1887898**	
	Стоимость монтажных работ		тенге				**1696986**				
	Материалы		тенге				**662549**				
	Всего заработная плата		тенге					**964816**			
		Накладные расходы	тенге				**694759**				
		Сметная прибыль	тенге				**191333**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге				**2583078**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**517**
		Сметная заработная плата	тенге					**964816**			
	Стоимость общестроительных работ		тенге				**16154420**				
	Материалы		тенге				**3061673**				
	Всего заработная плата		тенге					**5105146**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге				**7007893**				
		Накладные расходы	тенге				**5052635**				
		Сметная прибыль	тенге				**1696565**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				**22903620**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**2383**
		Сметная заработная плата	тенге					**5105146**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				**25486698**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**2900**
		Сметная заработная плата	тенге					**6069962**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**29800426**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**6452236**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**1851234**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**612491**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**12603319**		
		- Накладные расходы	тенге							**6686207**	
		- Сметная прибыль	тенге							**2207432**	

Составил Нияз Б.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центра г.Семей ВКО

Объект номер - 11-5

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 4-1

на Система ОДК

Наименование объекта - Система ОДК ЦТП-ДЭУ Верхняя нижняя

Основание: ЭСН

Составлен в текущих ценах 3 квартала 2022 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ									
1	20250Т	004-0146 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2178.9026	2142 / --	- / --	- / -	4667209
2	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	597.9522	1858 / --	- / --	- / -	1110995
3	20251Т	004-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	205.2666	2179 / --	- / --	- / -	447276
4	20229Т	004-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	111.5328	1474 / --	- / --	- / -	164399
5	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17.8192	2294 / --	- / --	- / -	40877
6	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.2682208	1606 / --	- / --	- / -	13279
7	20459Т	007-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2.725	1993 / --	- / --	- / -	5431
8	20087Т	002-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.888768	1474 / --	- / --	- / -	2784

			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**6452251**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3124.3554**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
9	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	252.8228428	2422.6 --	- --	- -	(612489)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**6452238**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 73,6567% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
10	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	149.519104	8683 --	- --	2742 409981.38	1298274
11	2558С	324-108-0401 РСНБ РК 2022	Горелки газопламенные	маш.-ч	116.445952	4 --	- --	- -	466
12	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	71.770944	2522 --	- --	1919 137728.44	181006
13	128С	315-201-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	156.016896	1067 --	- --	- -	166470
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 13,2616% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
14	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	33.821312	37 --	- --	- -	1251
15	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	15.39087933	4010 --	- --	1919 29535.1	61717
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 13,0817% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
16	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	303.20094	191 --	- --	- -	57911
17	3376С	315-202-1301 РСНБ РК 2022	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	18.946368	13 --	- --	- -	246
18	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	10.5237888	4074 --	- --	1919 20195.15	42874

19	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4.96638906	6503 --	- --	2742 13617.84	32296
20	698С	314-101-0103 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.52215408	7839 --	- --	1919 1002.01	4093
21	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2.0443136	13 --	- --	- -	27
22	500С	315-203-0501 РСНБ РК 2022	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	30.678592	66 --	- --	- -	2025
23	3007С	314-503-0102 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.1777664	6598 --	- --	2294 407.8	1173
24	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	75.207384	15 --	- --	- -	1128
25	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	19.003264	12 --	- --	- -	228
26	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.49309344	38 --	- --	- -	19
27	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00506218	6419 --	- --	1919 9.71	32
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**612477**	**1164678**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,7789% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
28	287608С	245-403-0101 РСНБ РК 2022	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	37	91288 --	89498 --	- -	3377656
29	193487С	243-122-0302 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66	км	1.776	502556 --	492212 --	- -	892539
30	278039С	243-904-0106 РСНБ РК 2022	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	1554	337 --	329 --	- -	523698
31	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	0.80031	578162	564935	-	462709

						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,5167% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
32	287617С	245-403-0208 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	16	20759 --	20351 --	- -	332144
33	287614С	245-403-0205 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	18	13371 --	13108 --	- -	240678
34		С ТОО ISOPLUS	Детектор повреждений "ПИККОН" "ДПС-4А"Стационарный четырехканальный одноуровневый.Напряжение питания 220В.	шт	1	118968.75 --	- --	- -	118969
35	241448С	261-404-0209 РСНБ РК 2022	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	388.5	300 --	294 --	- -	116550
36	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2.96	19396 --	16544 --	- -	57412
37	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.19138	278998 --	271298 --	- -	53395
38	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	207.9392	251 --	244 --	- -	52193
39	242966С	252-207-3979 РСНБ РК 2022	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	77.7	657 --	644 --	- -	51049
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,7045% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
40	290057С	217-102-0102 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	33.8772	1242 --	1216 --	- -	42075
41	287610С	245-403-0201 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	3	13371 --	13108 --	- -	40113
42	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.70748	21240 --	18352 --	- -	36267
43	187503С	261-301-0227 РСНБ РК 2022	Патрубки	10 шт.	15.54	2011 --	1969 --	- -	31251
44	242794С	261-404-0530 РСНБ РК 2022	Сжимы ответвительные	100 шт.	5.0592	5671 --	5433 --	- -	28691
45	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6.29	4240 --	- --	- -	26670

46	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	46.62	483 --	472 --	- -	22517
47	149363С	261-201-0363 РСНБ РК 2022	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.01406	1031987 --	1009522 --	- -	14510
48	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	114.4	119 --	115 --	- -	13614
49	274674С	217-302-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	16.317	740 --	723 --	- -	12075
50	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1.984	4080 --	- --	- -	8095
51	238444С	243-902-0103 РСНБ РК 2022	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	81.6	75 --	73 --	- -	6120
52	242691С	261-404-0449 РСНБ РК 2022	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	354.504	16 --	16 --	- -	5672
53	147307С	261-107-0546 РСНБ РК 2022	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	23.92	225 --	220 --	- -	5382
54	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1.073034	3285 --	3182 --	- -	3525
55	242674С	261-404-0439 РСНБ РК 2022	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	155.4	17 --	16 --	- -	2642
56	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.256122	9128 --	8940 --	- -	2338
57	147172С	261-107-0493 РСНБ РК 2022	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	2.6112	859 --	840 --	- -	2243
58	242809С	261-404-0536 РСНБ РК 2022	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	13.056	160 --	157 --	- -	2089
59	131600С	215-204-0503 РСНБ РК 2022	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0113832	120534 --	117522 --	- -	1372
60	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0.74	1438	1410	-	1064

						--	--	-	
61	147838С	261-107-0870 РСНБ РК 2022	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0.009792	101238 --	97363 --	- -	991
62	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.398412	659 --	644 --	- -	263
63	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.0003264	539649 --	525162 --	- -	176
64	286119С	217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.175	783 --	765 --	- -	137
65	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.62775	93 --	90 --	- -	58
66	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00045198	36657 --	34498 --	- -	17
67	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	0.30498234	32 --	32 --	- -	10
68		С ТОО ISOPLUS	Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПС-4А»Стационарный четырехканальный одноуровневый.Напряжение питания 220В.	шт	1	118968.75 --	- --	- -	118969
69		С ТОО ISOPLUS	Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПП-АМ» Переносной многоуровневый. Напряжение питания 9В	шт	1	56350 --	- --	- -	56350
70		С ТОО ISOPLUS	Детектор повреждений «ПИККОН» «ДПС-4АМ»Стационарный четырехканальный многоуровневый. Напряжение питания 220В	шт	2	122905.36 --	- --	- -	245811
71		С ТОО ISOPLUS	Рефлектометр импульсный АПК Локатор СОДК Термолайн» Lite, Для определения мест дефектов СОДК	шт	1	615646.43 --	- --	- -	615646
72		С ТОО ISOPLUS	Контрольно-монтажный тестер DT-5505 Цифровой дисплей. Для измерения параметров системы ОДК	шт	1	412778.57 --	- --	- -	412779
73		241-414-0108 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	2	41470 --	40625 --	- -	82940

74		241-414-0107 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	10	34074 --	33382 --	- -	340740
75		241-414-0105 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	14	24550 --	24053 --	- -	343700
76		241-414-0104 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	26	22164 --	21717 --	- -	576264
77		241-414-0103 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	4	21647 --	21212 --	- -	86588
78		241-413-0110 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	14	32742 --	32025 --	- -	458388
79		241-413-0109 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	36	23567 --	23062 --	- -	848412
80		241-413-0108 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	32	18491 --	18097 --	- -	591712
81		241-413-0107 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	42	14388 --	14081 --	- -	604296
82		241-413-0106 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	8	11639 --	11392 --	- -	93112
83		241-413-0105 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	28	9247 --	9050 --	- -	258916

84		241-413-0104 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	30	7463 --	7304 --	- -	223890
85		241-413-0103 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	8	6980 --	6833 --	- -	55840
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**6588967**

Составил Нияз Б.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э170

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э170'К9Ж5'МН2Ц7В1''16.04'1''''*
2	Ю''Реконструкция внутриквартальных тепловых сети от котельной до центра г. Семей ВКО'13-05-2021'13-05'Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей г. Семей ВКО''6'6-1-1'ЦТП-2'''в текущих ценах 3 квартала 2022 года*
3	РДемонтажные работы*
4	Е12-160101-1501(РС295852)'131+488''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
5	Е12-160101-1502(РС295852)'543+316''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
6	Е12-160101-1503(РС295852)'364''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
7	Е12-160101-1503(РС295852)'138''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
8	Е12-160101-1504(РС295852)'432''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
9	Е12-160101-1505(РС295852)'302''Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
10	Е12-160101-1506(РС295852)'306''Трубопроводы диаметром до 250 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
11	ПВывоз мусора*
12	С3414-103-0101'64,33715''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка'т*
13	С3412-102-0115'64,33715.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
14	Р Подземная прокладка*
15	П Трубы ППУ*
16	Е11-240108-0101(РС295981)(РС296029)'(131+488).0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 50 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
17	С1241-402-0203'131''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм'м*
18	С1241-402-0204'488''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
19	Е11-240108-0102(РС296029)(РС295981)'543.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 70 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
20	С1241-402-0205'543''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м*
21	Е11-240108-0103(РС296029)(РС295981)'316.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 80 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
22	С1241-402-0208'316''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
23	Е11-240108-0104(РС296029)(РС295981)'414.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 100 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
24	С1241-402-0209'414''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*

25	Е11-240108-0105(РС296029)(РС295981)'188.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 125 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
26	С1241-402-0211'188''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм'м*
27	Е11-240108-0106(РС296029)(РС295981)'482.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
28	С1241-402-0212'482''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м*
29	Е11-240108-0108(РС296029)(РС295981)'302.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 250 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
30	С1241-402-0213'302''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'м*
31	Е11-240108-0109(РС296029)(РС295981)'306.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 300 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
32	С1241-402-0214'306''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм'м*
33	П Арматура в ППУ изоляции*
34	Е11-240108-0301(РС296056)(РС296053)(РС296029)'4+2+1+2+2+3+2+6+5+4+5+2+5''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
35	С1242-208-1904'4''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1300мм/''шт.*
36	С1242-208-2104'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1700мм/''шт.*
37	С1242-208-1904'1''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1500мм/''шт.*
38	С1242-208-1904'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1400мм/''шт.*
39	С1242-208-1703'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=800мм/''шт.*
40	С1242-208-1703'3''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=800мм/''шт.*
41	С1242-208-2105'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1900мм/''шт.*
42	С1242-208-2105'6''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1800мм/''шт.*
43	С1242-208-1904'5''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1300мм/''шт.*

44	С1242-208-2105'4''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1700мм/'шт.*
45	С1242-208-1904'5''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1500мм/'шт.*
46	С1242-208-2105'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1600мм/'шт.*
47	С1242-208-1705'5''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=800мм/'шт.*
48	С1241-117-0304'6''Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 50 мм/Ст57-2-ППУ-ПЭ/'шт.*
49	Е11-240108-0302(РС296056)(РС296053)(РС296029)'6+2+2+4+6''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка'шт.*
50	С1242-208-1905'6''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1300мм/'шт.*
51	С1242-208-2105'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1600мм/'шт.*
52	С1242-208-1905'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1500мм/'шт.*
53	С1242-208-1905'4''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1400мм/'шт.*
54	С1242-208-1706'6''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н=800/'шт.*
55	Е11-240108-0303(РС296056)(РС296053)(РС296029)'6''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка'шт.*
56	С1242-208-1907'6''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80/Н=1300мм/'шт.*
57	Е11-240108-0304(РС296056)(РС296053)(РС296029)'4+1''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
58	С1242-208-1907'4''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1300мм/'шт.*
59	С1242-208-1907'1''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1400мм/'шт.*
60	Е11-240108-0305(РС296056)(РС296053)(РС296029)'1''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
61	С1242-208-1908'1''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 125/Н=1400мм/'шт.*
62	Е11-240108-0306(РС296056)(РС296053)(РС296029)'2''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка'шт.*

63	С1242-208-1909'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150/Н=1300мм/'шт.*
64	Е11-240108-0307(РС296056)(РС296029)'2''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка'шт.*
65	С1242-208-2002'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 200/Н=1400мм/'шт.*
66	П Разгрузочные плиты*
67	Е11-270601-0102(РС295549)(РС295708)'35+47,25+36,12''Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 3 $м^2$. Устройство'$м^3$ сборных железобетонных плит*
68	С1225-202-1104'35''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012/ПТ300.240.14-1,5/'$м^3$*
69	С1225-202-1104'47,25''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012/ПТ300.180.14-1,5/'$м^3$*
70	С1225-202-1104'36,12''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012/ПТ300.120.14-1,5/'$м^3$*
71	Е11-110101-0405'901,8''Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой'$м^2$ изолируемой поверхности*
72	Е11-110101-0406'901,8''Гидроизоляция обмазочная. Устройство. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1111-0101-0405'$м^2$ изолируемой поверхности*
73	П Детали в ППУ изоляция*
74	ПОтвод,тройник,переход*
75	Е11-240108-0201(РС296029)(РС296014)'12''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
76	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'12'50529:1,12'Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм'шт.*
77	С1241-405-0201'25''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
78	С1241-406-0603'1''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х45 мм'шт.*
79	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'75365:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х57 мм/Ст57х3.0/45х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
80	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст45-2-ППУ-ПЭ'шт.*
81	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'16'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст57-2-ППУ-ПЭ'шт.*
82	Е11-240108-0202(РС296029)(РС296014)'30''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка'шт.*
83	С1241-405-0202'30''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.*
84	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'81584:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х76 мм/Ст76х3.0/45х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
85	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'3'95388:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х76 мм/Ст76х3.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
86	С1241-407-0206'1''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х45 мм'шт.*
87	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'12'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст76-2-ППУ-ПЭ'шт.*

88	E11-240108-0203(PC296029)(PC296014)'24''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка'шт.*
89	C1241-405-0203'24''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89x4,0 мм'шт.*
90	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'103960:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89x89 мм/Ст89x4.0/57x3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
91	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'39613:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89x57 мм'шт.*
92	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'6'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст89-2-ППУ-ПЭ'шт.*
93	E11-240108-0204(PC296029)(PC296014)'21''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
94	C1241-405-0204'21''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108x4,0 мм'шт.*
95	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'5'99032:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108x89 мм/Ст108x4.0/57x3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
96	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'103498:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108x108 мм/Ст108x4.0/57x3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
97	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'52672:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108x57 мм'шт.*
98	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'54171:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108x76 мм'шт.*
99	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'5'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст108-2-ППУ-ПЭ'шт.*
100	E11-240108-0205(PC296029)(PC296014)'9''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
101	C1241-405-0205'9''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133x4,0 мм'шт.*
102	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'117386:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133x133 мм/Ст133x4.0/76x3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
103	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'108897:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133x133 мм/Ст133x4.0/57x3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
104	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'116549:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133x133 мм/Ст133x4.0/57x3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
105	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'73642:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133x108 мм'шт.*
106	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'67817:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133x76 мм'шт.*
107	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'71230:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133x89 мм'шт.*
108	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст133-2-ППУ-ПЭ'шт.*
109	E11-240108-0206(PC296029)(PC296014)'19''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка'шт.*

110	С1241-405-0206'19''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
111	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'127000:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/57х3.0-2-ПЭ/'шт.*
112	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'3'128292:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовойоболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/45х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
113	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'156628:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/108х4.0-2-ПЭ-У/'шт.*
114	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'135419:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/76х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
115	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'128292:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/45х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
116	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'127000:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
117	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'127000:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
118	Е11-240108-0207(РС296029)(РС296014)'11''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка'шт.*
119	С1241-405-0207'11''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'шт.*
120	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'255648:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм/Ст219х6.0/159х4.5-2-ПЭ-У/'шт.*
121	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'245489:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм/Ст219х6.0/108х4.0-2-ПЭ-У/'шт.*
122	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'6'236486:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм/Ст219х6.0/89х4.0-2-ПЭ-У/'шт.*
123	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'3'214569:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм/Ст219х6.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
124	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'6'201254:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм/Ст219х6.0/45х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
125	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'265526:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/133х4.0-2-ПЭ-У/'шт.*
126	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'218549:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/76х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
127	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'197675:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
128	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'190023:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
129	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'3'139695:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм'шт.*
130	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст219-2-ППУ-ПЭ'шт.*

131	E11-240108-0208(PC296029)(PC296014)'18''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Установка'шт.*
132	C1241-405-0208'18''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм'шт.*
133	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'6'301156:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х273 мм/Ст273х7.0/76х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
134	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'294843:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х219 мм/Ст273х7.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
135	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'386457:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х273 мм/Ст273х7.0/219х6.0-2-ПЭ-У/'шт.*
136	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'386457:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х273 мм/Ст273х7.0/219х6.0-2-ПЭ-У/'шт.*
137	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'313676:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х273 мм/Ст273х7.0/76х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
138	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'304452:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х273 мм/Ст273х7.0/76х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
139	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'239185:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х219 мм'шт.*
140	ПМуфта*
141	C1241-408-0101'71''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм/ПЭ45/'комплект*
142	C1241-408-0102'178''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм/ПЭ57/'комплект*
143	C1241-408-0103'202''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм/ПЭ76/'комплект*
144	C1241-408-0104'116''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм/ПЭ89/'комплект*
145	C1241-408-0105'124''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм/ПЭ108/'комплект*
146	C1241-408-0107'72''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм/ПЭ133/'комплект*
147	C1241-408-0108'108''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 280 мм/ПЭ159/'комплект*
148	C1241-408-0110'117''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм/ПЭ219/'комплект*
149	C1241-408-0112'64''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 450 мм/ПЭ273/'комплект*
150	ПМанжета стенового ввода*
151	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'17520:1,12'Манжеты стенового ввода 273 СВ-450'шт.*
152	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'3'14520:1,12'Манжеты стенового ввода 219 СВ-355'шт.*
153	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'12258:1,12'Манжеты стенового ввода 159 СВ-280'шт.*
154	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'8789:1,12'Манжеты стенового ввода 133 СВ-280'шт.*

155	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'5'7789:1,12'Манжеты стенового ввода 108 СВ-200'шт.*
156	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'6'7050:1,12'Манжеты стенового ввода 89 СВ-180'шт.*
157	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'12'6257:1,12'Манжеты стенового ввода 76 СВ-160'шт.*
158	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'16'5518:1,12'Манжеты стенового ввода 57 СВ-140'шт.*
159	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'4818:1,12'Манжеты стенового ввода 45 СВ-140'шт.*
160	П Прочие работы*
161	Е11-220701-0101'(131+488).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
162	Е11-220701-0102'543.0,001''Трубопроводы диаметром 75-80 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
163	Е11-220701-0103'(316+414).0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
164	Е11-220701-0104'188.0,001''Трубопроводы диаметром 125 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
165	Е11-220701-0105'482.0,001''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
166	Е11-220701-0106'302.0,001''Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
167	Е11-220701-0107'306.0,001''Трубопроводы диаметром 250 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
168	Е11-161101-0104(РС295855)'1585''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 400 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
169	Ц13-100904-0101(П-1310061)'3170.0,001''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля*
170	С1249-101-0601'3170''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
171	Е11-260101-0801(РС295721)'0,135.312''Трубопроводы. Изоляция матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими'$м^3$ изоляции*
172	С1234-204-0101'3.312''Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 12 мм, плотностью 33 кг/$м^3$'$м^2$*
173	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'6'60000:1,12'Т-образный ключ'шт.*
174	ППросветка стыков*
175	Е11-250128-0101(РС295871)'6''Трубопроводы диаметром 45х3.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
176	Е11-250128-0101(РС295871)'22''Трубопроводы диаметром 57х3.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
177	Е11-250128-0101(РС295871)'20''Трубопроводы диаметром 76х3.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
178	Е11-250128-0101(РС295871)'10''Трубопроводы диаметром 89х4.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
179	Е11-250128-0101(РС295871)'14''Трубопроводы диаметром 108х4.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
180	Е11-250128-0101(РС295871)'6''Трубопроводы диаметром 133х4.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
181	Е11-250128-0101(РС295871)'12''Трубопроводы диаметром 159х4.5 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
182	Е11-250128-0101(РС295871)'12''Трубопроводы диаметром 219х6.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
183	Е11-250128-0101(РС295871)'12''Трубопроводы диаметром 273х7.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*

184	С1261-107-0511'1527,6''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
185	ПВосставновление асфальтного слоя*
186	ПВосстановление дорожного покрытия*
187	ПАсфальт*
188	Е11-270403-0101'450,2''Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м^2 основания*
189	Е11-270602-0901(РС295822)'0,18''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
190	С1216-201-0201'0,18''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70'т*
191	Е11-270602-0301(РС295822)(РС295487)'450,2''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*
192	С1216-201-0401'0,0049''Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70'т*
193	С1212-501-0204'43,93''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
194	Е11-270602-0303(РС295822)(РС295487)'450,2''Покрытия толщиной 4 /10/см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
195	Е11-270602-0403(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) К=12(РС295822)(РС295487)'450,2''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303'м^2 покрытия*
196	С1216-201-0401'0,0049+0,0075''Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70'т*
197	С1212-501-0103'43,58+64,83''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I'т*
198	П Неподвижная опора*
199	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'5'74870:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45-255х16-2/l=1100/'шт.*
200	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'17'78770:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-2/l=1100/'шт.*
201	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'16'90227:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-2/L=1100/'шт.*
202	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'8'108612:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-2/L=1100/'шт.*
203	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'10'133726:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-2/L=1100/'шт.*
204	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'178146:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-2/L=1100/'шт.*
205	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'210352:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-2/L=1400/'шт.*
206	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'6'348079:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-2/L=1400/'шт.*
207	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'557864:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273-650х24-2/L=1700/'шт.*
208	К'Нияз Б.'''*

Форма 4

Наименование стройки · Реконструкция внутриквартальных тепловых сети от котельной до центра г. Семей ВКО
Шифр стройки 13-05-2021
Наименование объекта · Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей г. Семей ВКО
Шифр объекта 13-05

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

на ЦТП-2

(наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	213714,573	тыс.тенге
Сметная заработная плата	14872,405	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	7,174	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Демонтажные работы										
1	Е12-160101-1501	Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	619		483.19	117.69	299095	72850	3566	--	323026
						359.74	49.63	222679	30721		23931	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
1.1	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.0088	5.4472	655.00				3568		
2	Е12-160101-1502	Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	859		687.16	135.42	590270	116326	7653	--	637489
						542.83	57.03	466291	48989		47219	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
2.1	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.0136	11.6824	655.00				7652		
3	Е12-160101-1503	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	364		709.94	135.42	258418	49293	3935	--	279093
						563.71	57.03	205190	20759		20675	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
3.1	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.0165	6.006	655.00				3934		
4	Е12-160101-1503	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	138		709.94	135.42	97972	18688	1492	--	105810

						563.71	57.03	77792	7870		7838	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
4.1	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.0165	2.277	655.00				1491		
5	Е12-160101-1504	Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода		432	780.79	153.81	337301	66446	8601	--	364284
						607.07	64.71	262254	27955		26983	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
5.1	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.0304	13.1328	655.00				8602		
6	Е12-160101-1505	Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода		302	903.03	171.54	272715	51805	9930	--	294531
						698.61	72.11	210980	21777		21816	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
6.1	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.0502	15.1604	655.00				9930		
7	Е12-160101-1506	Трубопроводы диаметром до 250 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода		306	1239.17	227.36	379186	69573	16716	--	409520
						957.18	95.42	292897	29199		30334	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
7.1	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.0834	25.5204	655.00				16716		
					Вывоз мусора							
8	С3414-103-0101	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка	т		64.33715	1033.00	--	66460	--		--	71777
						--	--	--	--		5317	
9	С3412-102-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		965.05725	52.00	--	50183	--		--	54198
						--	--	--	--		4015	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					2351600	444981	51893	--	2539728
								1738083	187270	--	188128	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					2351600				
	Материалы		Тенге					51894				
	Всего заработная плата		Тенге						1925353			
	Транспортные расходы		Тенге					116643				
		Сметная прибыль	Тенге					188128				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					2539728				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1151
		Сметная заработная плата	Тенге						1925353			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					2539728				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1151
		Сметная заработная плата	Тенге						1925353			

РАЗДЕЛ 2. Подземная прокладка

Трубы ППУ

10	Е11-240108-0101	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 50 мм. Прокладка бесканальная	км труб		0.619	1068875.07	346148.60	661634	214266	8140	--	714565
						709576.13	116355.81	439228	72024		52931	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
10.1	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	21.388	13.239172	251.00				3323		
10.2	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0142	0.00879	278998.00				2452		
10.3	149363 С	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.0016	0.00099	1031987.00				1022		
11	С1241-402-0203	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	м		131	6420.00	--	841020	--	841020	--	908302
						--	--	--	--		67282	
12	С1241-402-0204	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м		488	8625.00	--	4209000	--	4209000	--	4545720
						--	--	--	--		336720	
13	Е11-240108-0102	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 70 мм. Прокладка бесканальная	км труб		0.543	1106506.17	349989.03	600833	190044	8839	--	648900
						740240.09	118093.92	401950	64125		48067	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
13.1	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	26.4728	14.37473	251.00				3608		
13.2	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.019	0.010317	278998.00				2878		
13.3	149363 С	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.0018	0.000977	1031987.00				1009		
14	С1241-402-0205	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м		543	10580.00	--	5744940	--	5744940	--	6204535
						--	--	--	--		459595	
15	Е11-240108-0103	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 80 мм. Прокладка бесканальная	км труб		0.316	1174168.00	374513.36	371037	118346	5943	--	400720
						780849.33	124761.85	246748	39425		29683	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
15.1	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	30.9668	9.785509	251.00				2456		
15.2	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0222	0.007015	278998.00				1957		
15.3	149363 С	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.002	0.000632	1031987.00				652		

16	С1241-402-0208	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м		316	13829.00	--	4369964	--	4369964	--	4719561
						--	--	--	--		349597	
17	Е11-240108-0104	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 100 мм. Прокладка бесканальная	км труб		0.414	1262340.33	408421.82	522609	169087	9082	--	564418
						831980.83	134838.06	344440	55823		41809	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
17.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**36.5926**	**15.149336**	**251.00**				**3802**		
17.2	**147047 С**	**Ветошь**	**кг**	**18.58**	**7.69212**	**119.00**				**915**		
17.3	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.027**	**0.011178**	**278998.00**				**3119**		
18	С1241-402-0209	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м		414	15099.00	--	6250986	--	6250986	--	6751065
						--	--	--	--		500079	
19	Е11-240108-0105	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 125 мм. Прокладка бесканальная	км труб		0.188	1401588.61	462137.85	263499	86882	5042	--	284579
						912632.43	152571.35	171575	28683		21080	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
19.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**42.235**	**7.94018**	**251.00**				**1993**		
19.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0332**	**0.006242**	**278998.00**				**1741**		
19.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.0029**	**0.000545**	**1031987.00**				**563**		
20	С1241-402-0211	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	м		188	22147.00	--	4163636	--	4163636	--	4496727
						--	--	--	--		333091	
21	Е11-240108-0106	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная	км труб		0.482	1632508.93	563970.39	786869	271834	16717	--	849819
						1033854.12	181630.50	498318	87546		62950	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
21.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**47.8608**	**23.068906**	**251.00**				**5790**		
21.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0534**	**0.025739**	**278998.00**				**7181**		
21.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.0034**	**0.001639**	**1031987.00**				**1691**		

22	С1241-402-0212	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м		482	26529.00	--	12786978	--	12786978	--	13809936
						--	--	--	--		1022958	
23	Е11-240108-0108	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 250 мм. Прокладка бесканальная	км труб		0.302	2563610.13	956313.22	774210	288807	22224	--	836147
						1533704.99	295885.99	463179	89358		61937	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
23.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**78.8276**	**23.805935**	**251.00**				**5975**		
23.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.1492**	**0.045058**	**278998.00**				**12571**		
24	С1241-402-0213	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м		302	45125.00	--	13627750	--	13627750	--	14717970
						--	--	--	--		1090220	
25	Е11-240108-0109	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 300 мм. Прокладка бесканальная	км труб		0.306	2834213.63	1113423.43	867269	340708	23527	--	936651
						1643900.39	359819.71	503034	110105		69382	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
25.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**53.4866**	**16.3669**	**251.00**				**4108**		
25.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.1777**	**0.054376**	**278998.00**				**15171**		
26	С1241-402-0214	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	м		306	69916.00	--	21394296	--	21394296	--	23105840
						--	--	--	--		1711544	
						Арматура в ППУ изоляции						
27	Е11-240108-0301	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка	шт.		43	20156.83	4911.19	866744	211181	13538	--	936084
						14930.81	1695.15	642025	72891		69340	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
27.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.5064**	**21.7752**	**251.00**				**5466**		
27.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00034**	**0.01462**	**278998.00**				**4079**		
27.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.00172**	**1031987.00**				**1775**		

28	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1300мм/	шт.	4	269168.00	--	1076672	--	1076672	--	1162806
					--	--	--	--		86134	
29	С1242-208-2104	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1700мм/	шт.	2	293208.00	--	586416	--	586416	--	633329
					--	--	--	--		46913	
30	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1500мм/	шт.	1	269168.00	--	269168	--	269168	--	290701
					--	--	--	--		21533	
31	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1400мм/	шт.	2	269168.00	--	538336	--	538336	--	581403
					--	--	--	--		43067	
32	С1242-208-1703	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=800мм/	шт.	2	209780.00	--	419560	--	419560	--	453125
					--	--	--	--		33565	
33	С1242-208-1703	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=800мм/	шт.	3	209780.00	--	629340	--	629340	--	679687
					--	--	--	--		50347	
34	С1242-208-2105	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1900мм/	шт.	2	394376.00	--	788752	--	788752	--	851852
					--	--	--	--		63100	

35	С1242-208-2105	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1800мм/	шт.	6	394376.00	--	2366256	--	2366256	--	2555556
					--	--	--	--		189300	
36	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1300мм/	шт.	5	269168.00	--	1345840	--	1345840	--	1453507
					--	--	--	--		107667	
37	С1242-208-2105	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1700мм/	шт.	4	394376.00	--	1577504	--	1577504	--	1703704
					--	--	--	--		126200	
38	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1500мм/	шт.	5	269168.00	--	1345840	--	1345840	--	1453507
					--	--	--	--		107667	
39	С1242-208-2105	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1600мм/	шт.	2	394376.00	--	788752	--	788752	--	851852
					--	--	--	--		63100	
40	С1242-208-1705	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=800мм/	шт.	5	352368.00	--	1761840	--	1761840	--	1902787
					--	--	--	--		140947	
41	С1241-117-0304	Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 50 мм/Ст57-2-ППУ-ПЭ/	шт.	6	2696.00	--	16176	--	16176	--	17470
					--	--	--	--		1294	
42	Е11-240108-0302	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка	шт.	20	23799.29	6576.27	475986	131525	7653	--	514065
					16840.40	2247.57	336808	44951		38079	

		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
42.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.6268**	**12.536**	**251.00**				**3147**		
42.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00045**	**0.009**	**278998.00**				**2511**		
42.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.0008**	**1031987.00**				**826**		
43	С1242-208-1905	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1300мм/	шт.	6		370847.00	--	2225082	--	2225082	--	2403089
						--	--	--	--		178007	
44	С1242-208-2105	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1600мм/	шт.	2		394376.00	--	788752	--	788752	--	851852
						--	--	--	--		63100	
45	С1242-208-1905	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1500мм/	шт.	2		370847.00	--	741694	--	741694	--	801030
						--	--	--	--		59336	
46	С1242-208-1905	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1400мм/	шт.	4		370847.00	--	1483388	--	1483388	--	1602059
						--	--	--	--		118671	
47	С1242-208-1706	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н=800/	шт.	6		399021.00	--	2394126	--	2394126	--	2585656
						--	--	--	--		191530	
48	Е11-240108-0303	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка	шт.	6		25543.01	7104.97	153258	42630	2694	--	165519
						17988.94	2390.04	107934	14340		12261	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
48.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.7332**	**4.3992**	**251.00**				**1104**		
48.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00053**	**0.00318**	**278998.00**				**887**		
48.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00005**	**0.0003**	**1031987.00**				**310**		

49	С1242-208-1907	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80/Н=1300мм/	шт.		6	490763.00	--	2944578	--	2944578	--	3180144
						--	--	--	--		235566	
50	Е11-240108-0304	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.		5	27753.82	7881.80	138769	39409	2612	--	149871
						19349.54	2617.09	96748	13085		11102	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
50.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.8664**	**4.332**	**251.00**				**1087**		
50.2	**147047 С**	**Ветошь**	**кг**	**0.44**	**2.2**	**119.00**				**262**		
50.3	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00064**	**0.0032**	**278998.00**				**893**		
51	С1242-208-1907	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1300мм/	шт.		4	490763.00	--	1963052	--	1963052	--	2120096
						--	--	--	--		157044	
52	С1242-208-1907	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1400мм/	шт.		1	490763.00	--	490763	--	490763	--	530024
						--	--	--	--		39261	
53	Е11-240108-0305	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка	шт.		1	31949.14	9659.01	31949	9659	637	--	34505
						21652.84	3193.17	21653	3193		2556	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
53.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1**	**1**	**251.00**				**251**		
53.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00079**	**0.00079**	**278998.00**				**220**		
53.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00007**	**0.00007**	**1031987.00**				**72**		
54	С1242-208-1908	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 125/Н=1400мм/	шт.		1	864960.00	--	864960	--	864960	--	934157
						--	--	--	--		69197	

55	Е11-240108-0306	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка	шт.		2	41725.17	14047.07	83450	28095	1637	--	90126
						26858.79	4507.81	53718	9016		6676	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
55.1	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.1332	2.2664	251.00				569		
55.2	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00126	0.00252	278998.00				703		
55.3	149363 С	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.00008	0.00016	1031987.00				165		
56	С1242-208-1909	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150/Н=1300мм/	шт.		2	1331072.00	--	2662144	--	2662144	--	2875116
						--	--	--	--		212972	
57	Е11-240108-0307	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка	шт.		2	53884.26	18853.91	107769	37708	2813	--	116390
						33623.93	5946.95	67248	11894		8621	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
57.1	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.5332	3.0664	251.00				770		
57.2	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00283	0.00566	278998.00				1579		
58	С1242-208-2002	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 200/Н=1400мм/	шт.		2	1196924.00	--	2393848	--	2393848	--	2585356
						--	--	--	--		191508	
					Разгрузочные плиты							
59	Е11-270601-0102 Изм. и доп. вып. 26	Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 3 м^2. Устройство	м^3 сборных железобетонных плит		118.37	9183.91	4485.12	1087099	530904	318567	--	1174067
						2007.50	1656.82	237628	196118		86968	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
59.1	100628 С	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.0033	0.390621	28247.00				11034		
59.2	102671 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м^3	0.0057	0.674709	26037.00				17567		
60	С1225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/ПТ300.240.14-1,5/	м^3		35	135306.00	--	4735710	--	4735710	--	5114567
						--	--	--	--		378857	

61	С1225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м² ГОСТ 13015-2012/ПТ300.180.14-1,5/	м³		47.25	135306.00	--	6393209	--	6393209	--	6904666
						--	--	--	--		511457	
62	С1225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м² ГОСТ 13015-2012/ПТ300.120.14-1,5/	м³		36.12	135306.00	--	4887253	--	4887253	--	5278233
						--	--	--	--		390980	
63	Е11-110101-0405	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой	м² изолируемой поверхности		901.8	1030.65	54.19	929440	48869	386854	--	1003793
						547.48	7.69	493717	6935		74353	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
63.1	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00176	1.587168	188232.00				298756		
63.2	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00057	0.514026	77199.00				39682		
64	Е11-110101-0406	Гидроизоляция обмазочная. Устройство. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1111-0101-0405	м² изолируемой поверхности		901.8	386.36	28.09	348419	25332	156479	--	376294
						184.75	4.29	166608	3869		27875	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
64.1	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00078	0.703404	188232.00				132403		
						Детали в ППУ изоляция						
						Отвод,тройник,переход						
65	Е11-240108-0201	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка	шт.		12	19235.75	4323.62	230829	51883	3778	--	249295
						14597.30	1508.53	175168	18102		18466	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
65.1	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.5064	6.0768	251.00				1525		
65.2	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00034	0.00408	278998.00				1138		
65.3	149363 С	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.00004	0.00048	1031987.00				495		
66	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	шт.		12	45115.18	--	541382	--	541382	--	584693
						--	--	--	--		43311	
67	С1241-405-0201	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.		25	24691.00	--	617275	--	617275	--	666657
						--	--	--	--		49382	
68	С1241-406-0603	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х45 мм	шт.		1	18213.00	--	18213	--	18213	--	19670

						--	--	--	--		1457	
69	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х57 мм/Ст57х3.0/45х3.0-2-ПЭ-У/	шт.		2	67290.18	--	134580	--	134580	--	145346
						--	--	--	--		10766	
70	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст45-2-ППУ-ПЭ	шт.		4	37622.32	--	150489	--	150489	--	162528
						--	--	--	--		12039	
71	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст57-2-ППУ-ПЭ	шт.		16	37622.32	--	601957	--	601957	--	650114
						--	--	--	--		48157	
72	Е11-240108-0202	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка	шт.		30	20166.57	4449.16	604997	133475	11478	--	653397
						15334.79	1574.11	460044	47223		48400	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
72.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.6268**	**18.804**	**251.00**				**4720**		
72.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00045**	**0.0135**	**278998.00**				**3766**		
72.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.0012**	**1031987.00**				**1238**		
73	С1241-405-0202	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.		30	33237.00	--	997110	--	997110	--	1076879
						--	--	--	--		79769	
74	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х76 мм/Ст76х3.0/45х3.0-2-ПЭ-У/	шт.		1	72842.86	--	72843	--	72843	--	78670
						--	--	--	--		5827	
75	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х76 мм/Ст76х3.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.		3	85167.86	--	255504	--	255504	--	275944
						--	--	--	--		20440	
76	С1241-407-0206	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х45 мм	шт.		1	19881.00	--	19881	--	19881	--	21471
						--	--	--	--		1590	
77	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст76-2-ППУ-ПЭ	шт.		12	37622.32	--	451468	--	451468	--	487585
						--	--	--	--		36117	

78	Е11-240108-0203	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка	шт.		24	21895.70	4967.34	525497	119216	10779	--	567537
						16479.26	1711.91	395502	41086		42040	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
78.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.7332**	**17.5968**	**251.00**				**4417**		
78.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00053**	**0.01272**	**278998.00**				**3549**		
78.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00005**	**0.0012**	**1031987.00**				**1238**		
79	С1241-405-0203	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.		24	38724.00	--	929376	--	929376	--	1003726
						--	--	--	--		74350	
80	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х89 мм/Ст89х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.		1	92821.43	--	92821	--	92821	--	100247
						--	--	--	--		7426	
81	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х57 мм	шт.		1	35368.75	--	35369	--	35369	--	38199
						--	--	--	--		2830	
82	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст89-2-ППУ-ПЭ	шт.		6	37622.32	--	225734	--	225734	--	243793
						--	--	--	--		18059	
83	Е11-240108-0204	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.		21	24094.47	5735.77	505984	120451	10972	--	546463
						17836.22	1935.24	374561	40640		40479	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
83.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.8664**	**18.1944**	**251.00**				**4567**		
83.2	**147047 С**	**Ветошь**	**кг**	**0.44**	**9.24**	**119.00**				**1100**		
83.3	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00064**	**0.01344**	**278998.00**				**3750**		
84	С1241-405-0204	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.		21	45137.00	--	947877	--	947877	--	1023707
						--	--	--	--		75830	
85	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст108х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.		5	88421.43	--	442107	--	442107	--	477476

						--	--	--	--		35369	
86	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1		92408.93	--	92409	--	92409	--	99802
						--	--	--	--		7393	
87	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х57 мм	шт.	2		47028.57	--	94057	--	94057	--	101582
						--	--	--	--		7525	
88	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х76 мм	шт.	1		48366.96	--	48367	--	48367	--	52236
						--	--	--	--		3869	
89	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст108-2-ППУ-ПЭ	шт.	5		37622.32	--	188112	--	188112	--	203161
						--	--	--	--		15049	
90	Е11-240108-0205	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка	шт.	9		26717.14	6600.07	240454	59401	5735	--	259690
						19479.78	2220.89	175318	19988		19236	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
90.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1**	**9**	**251.00**				**2259**		
90.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00079**	**0.00711**	**278998.00**				**1984**		
90.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00007**	**0.00063**	**1031987.00**				**650**		
91	С1241-405-0205	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	шт.	9		61094.00	--	549846	--	549846	--	593834
						--	--	--	--		43988	
92	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	4		104808.93	--	419236	--	419236	--	452775
						--	--	--	--		33539	
93	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1		97229.46	--	97229	--	97229	--	105007
						--	--	--	--		7778	

94	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.		2	104061.61	--	208123	--	208123	--	224773
						--	--	--	--		16650	
95	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х108 мм	шт.		2	65751.79	--	131504	--	131504	--	142024
						--	--	--	--		10520	
96	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х76 мм	шт.		2	60550.89	--	121102	--	121102	--	130790
						--	--	--	--		9688	
97	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х89 мм	шт.		1	63598.21	--	63598	--	63598	--	68686
						--	--	--	--		5088	
98	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст133-2-ППУ-ПЭ	шт.		1	37622.32	--	37622	--	37622	--	40632
						--	--	--	--		3010	
99	Е11-240108-0206	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка	шт.		19	31915.31	8628.13	606391	163934	15567	--	654902
						22467.87	2788.39	426890	52979		48511	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
99.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.1332**	**21.5308**	**251.00**				**5404**		
99.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00126**	**0.02394**	**278998.00**				**6679**		
99.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00008**	**0.00152**	**1031987.00**				**1569**		
100	С1241-405-0206	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.		19	75277.00	--	1430263	--	1430263	--	1544684
						--	--	--	--		114421	
101	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/57х3.0-2-ПЭ/	шт.		2	113392.86	--	226786	--	226786	--	244929
						--	--	--	--		18143	
102	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовойоболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/45х3.0-2-ПЭ-У/	шт.		3	114546.43	--	343639	--	343639	--	371130

						--	--	--	--		27491	
103	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/108х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	2		139846.43	--	279693	--	279693	--	302068
						--	--	--	--		22375	
104	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1		120909.82	--	120910	--	120910	--	130583
						--	--	--	--		9673	
105	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/45х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1		114546.43	--	114546	--	114546	--	123710
						--	--	--	--		9164	
106	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2		113392.86	--	226786	--	226786	--	244929
						--	--	--	--		18143	
107	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2		113392.86	--	226786	--	226786	--	244929
						--	--	--	--		18143	
108	Е11-240108-0207	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка	шт.	11		41845.64	11913.93	460302	131053	15471	--	497126
						28525.29	3735.25	313778	41088		36824	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
108.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.5332**	**16.8652**	**251.00**				**4233**		
108.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00283**	**0.03113**	**278998.00**				**8685**		
109	С1241-405-0207	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	шт.	11		109921.00	--	1209131	--	1209131	--	1305861
						--	--	--	--		96730	
110	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм/Ст219х6.0/159х4.5-2-ПЭ-У/	шт.	2		228257.14	--	456514	--	456514	--	493035

					--	--	--	--		36521	
111	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм/Ст219х6.0/108х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	4	219186.61	--	876746	--	876746	--	946886
					--	--	--	--		70140	
112	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм/Ст219х6.0/89х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	6	211148.21	--	1266889	--	1266889	--	1368240
					--	--	--	--		101351	
113	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм/Ст219х6.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	3	191579.46	--	574738	--	574738	--	620717
					--	--	--	--		45979	
114	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм/Ст219х6.0/45х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	6	179691.07	--	1078146	--	1078146	--	1164398
					--	--	--	--		86252	
115	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/133х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	237076.79	--	237077	--	237077	--	256043
					--	--	--	--		18966	
116	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	195133.04	--	195133	--	195133	--	210744
					--	--	--	--		15611	
117	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	176495.54	--	352991	--	352991	--	381230
					--	--	--	--		28239	
118	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	169663.39	--	169663	--	169663	--	183236
					--	--	--	--		13573	
119	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм	шт.	3	124727.68	--	374183	--	374183	--	404118

						--	--	--	--		29935	
120	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст219-2-ППУ-ПЭ	шт.	2		37622.32	--	75245	--	75245	--	81265
						--	--	--	--		6020	
121	Е11-240108-0208	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Установка	шт.	18		52588.40	16281.54	946591	293068	31341	--	1022318
						34565.69	4961.89	622182	89314		75727	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
121.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.8664**	**33.5952**	**251.00**				**8432**		
121.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00353**	**0.06354**	**278998.00**				**17728**		
122	С1241-405-0208	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	шт.	18		117515.00	--	2115270	--	2115270	--	2284492
						--	--	--	--		169222	
123	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х273 мм/Ст273х7.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	6		268889.29	--	1613336	--	1613336	--	1742403
						--	--	--	--		129067	
124	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х219 мм/Ст273х7.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2		263252.68	--	526505	--	526505	--	568625
						--	--	--	--		42120	
125	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х273 мм/Ст273х7.0/219х6.0-2-ПЭ-У/	шт.	1		345050.89	--	345051	--	345051	--	372655
						--	--	--	--		27604	
126	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х273 мм/Ст273х7.0/219х6.0-2-ПЭ-У/	шт.	1		345050.89	--	345051	--	345051	--	372655
						--	--	--	--		27604	
127	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х273 мм/Ст273х7.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2		280067.86	--	560136	--	560136	--	604947
						--	--	--	--		44811	

128	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х273 мм/Ст273х7.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	271832.14	--	543664	--	543664	--	587157
					--	--	--	--		43493	
129	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х219 мм	шт.	2	213558.04	--	427116	--	427116	--	461285
					--	--	--	--		34169	
				Муфта							
130	С1241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм/ПЭ45/	комплект	71	4915.00	--	348965	--	348965	--	376882
					--	--	--	--		27917	
131	С1241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм/ПЭ57/	комплект	178	5833.00	--	1038274	--	1038274	--	1121336
					--	--	--	--		83062	
132	С1241-408-0103	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм/ПЭ76/	комплект	202	6556.00	--	1324312	--	1324312	--	1430257
					--	--	--	--		105945	
133	С1241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм/ПЭ89/	комплект	116	7300.00	--	846800	--	846800	--	914544
					--	--	--	--		67744	
134	С1241-408-0105	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм/ПЭ108/	комплект	124	7979.00	--	989396	--	989396	--	1068548
					--	--	--	--		79152	
135	С1241-408-0107	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм/ПЭ133/	комплект	72	11804.00	--	849888	--	849888	--	917879
					--	--	--	--		67991	
136	С1241-408-0108	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 280 мм/ПЭ159/	комплект	108	13488.00	--	1456704	--	1456704	--	1573240
					--	--	--	--		116536	
137	С1241-408-0110	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм/ПЭ219/	комплект	117	18397.00	--	2152449	--	2152449	--	2324645
					--	--	--	--		172196	

138	С1241-408-0112	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 450 мм/ПЭ273/	комплект	64	28082.00	--	1797248	--	1797248	--	1941028
					--	--	--	--		143780	
				Манжета стенового ввода							
139	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 273 СВ-450	шт.	2	15642.86	--	31286	--	31286	--	33789
					--	--	--	--		2503	
140	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 219 СВ-355	шт.	3	12964.29	--	38893	--	38893	--	42004
					--	--	--	--		3111	
141	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 159 СВ-280	шт.	1	10944.64	--	10945	--	10945	--	11821
					--	--	--	--		876	
142	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 133 СВ-280	шт.	1	7847.32	--	7847	--	7847	--	8475
					--	--	--	--		628	
143	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 108 СВ-200	шт.	5	6954.46	--	34772	--	34772	--	37554
					--	--	--	--		2782	
144	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 89 СВ-180	шт.	6	6294.64	--	37768	--	37768	--	40789
					--	--	--	--		3021	
145	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 76 СВ-160	шт.	12	5586.61	--	67039	--	67039	--	72402
					--	--	--	--		5363	
146	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 57 СВ-140	шт.	16	4926.79	--	78829	--	78829	--	85135
					--	--	--	--		6306	
147	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 45 СВ-140	шт.	4	4301.79	--	17207	--	17207	--	18584
					--	--	--	--		1377	
				Прочие работы							
148	Е11-220701-0101	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0.619	84857.16	--	52527	--	1330	--	56729
					82709.00	--	51197	--		4202	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
148.1	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**11.8** **7.3042**	**162.00**				**1183**		
149	Е11-220701-0102	Трубопроводы диаметром 75-80 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0.543	87535.26	--	47532	--	2621	--	51335

						82709.00	--	44911	--		3803	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
149.1	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	26.5	14.3895	162.00				2331		
150	Е11-220701-0103	Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0.73		91265.23	--	66624	--	6246	--	71954
						82709.00	--	60378	--		5330	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
150.1	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	47	34.31	162.00				5558		
151	Е11-220701-0104	Трубопроводы диаметром 125 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0.188		112904.37	--	21226	--	2567	--	22924
						99250.80	--	18659	--		1698	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
151.1	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	75	14.1	162.00				2284		
152	Е11-220701-0105	Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0.482		118911.94	--	57316	--	9477	--	61901
						99250.80	--	47839	--		4585	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
152.1	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	108	52.056	162.00				8433		
153	Е11-220701-0106	Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0.302		133548.56	--	40332	--	10358	--	43559
						99250.80	--	29974	--		3227	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
153.1	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	188.4	56.8968	162.00				9217		
154	Е11-220701-0107	Трубопроводы диаметром 250 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0.306		169771.70	--	51950	--	16517	--	56106
						115792.60	--	35433	--		4156	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
154.1	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	296.5	90.729	162.00				14698		
155	Е11-161101-0104 Изм. и доп. вып. 26	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 400 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	1585		223.83	1.26	354771	1997	159895	--	383158
						121.69	--	192879	--		28387	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
155.1	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0002	0.317	579.00				184		
155.2	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0005	0.7925	474.00				376		
156	Ц13-100904-0101 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3	км кабеля	3.17		32978.99	20183.69	104543	63982	--	--	112906
						12795.30	6290.69	40561	19941		8363	

157	С1249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м		3170	82.00	--	259940	--	259940	--	280735
						--	--	--	--		20795	
158	Е11-260101-0801	Трубопроводы. Изоляция матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими	$м^3$ изоляции		42.12	43994.19	1545.22	1853035	65085	510863	--	2001278
						30320.20	729.22	1277087	30715		148243	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
158.1	**125919 С**	**Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73**	**т**	**0.0096**	**0.404352**	**175101.00**				**70802**		
158.2	**279797 С**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм**	**т**	**0.0135**	**0.56862**	**565637.00**				**321633**		
159	С1234-204-0101	Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 12 мм, плотностью 33 кг/$м^3$	$м^2$		936	1501.00	--	1404936	--	1404936	--	1517331
						--	--	--	--		112395	
160	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Т-образный ключ	шт.		6	53571.43	--	321429	--	321429	--	347143
						--	--	--	--		25714	
					Просветка стыков							
161	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 45х3.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык		6	31857.73	28115.68	191146	168694	--	--	206438
						3742.05	8919.73	22452	53518		15292	
162	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 57х3.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык		22	31857.73	28115.68	700870	618545	--	--	756940
						3742.05	8919.73	82325	196234		56070	
163	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 76х3.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык		20	31857.73	28115.68	637155	562314	--	--	688127
						3742.05	8919.73	74841	178395		50972	
164	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 89х4.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык		10	31857.73	28115.68	318577	281157	--	--	344063
						3742.05	8919.73	37421	89197		25486	
165	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 108х4.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык		14	31857.73	28115.68	446008	393619	--	--	481689
						3742.05	8919.73	52389	124876		35681	

166	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 133х4.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык		6	31857.73	28115.68	191146	168694	--	--	206438
						3742.05	8919.73	22452	53518		15292	
167	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 159х4.5 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык		12	31857.73	28115.68	382293	337388	--	--	412876
						3742.05	8919.73	44905	107037		30583	
168	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 219х6.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык		12	31857.73	28115.68	382293	337388	--	--	412876
						3742.05	8919.73	44905	107037		30583	
169	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 273х7.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык		12	31857.73	28115.68	382293	337388	--	--	412876
						3742.05	8919.73	44905	107037		30583	
170	С1261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2		1527.6	419.00	--	640064	--	640064	--	691269
						--	--	--	--		51205	
					Восставновление асфальтного слоя							
					Восстановление дорожного покрытия							
					Асфальт							
171	Е11-270403-0101 Изм. и доп. вып. 25	Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)	$м^2$ основания		450.2	1623.08	284.96	730711	128289	580524	--	789169
						48.64	103.58	21898	46632		58458	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
171.1	**100094 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**$м^3$**	**0.189**	**85.0878**	**6306.00**				**536564**		
172	Е11-270602-0901 Изм. и доп. вып. 26	Основания. Розлив вяжущих материалов	т		0.18	169918.22	2797.63	30585	503	30082	--	33032
						--	1330.52	--	239		2447	
173	С1216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т		0.18	175363.00	--	31565	--	31565	--	34090
						--	--	--	--		2525	
174	Е11-270602-0301 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		450.2	244.13	210.04	109907	94560	801	--	118699
						32.31	34.03	14546	15320		8792	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
174.1	**249132 С**	**Вода техническая**	**$м^3$**	**0.001**	**0.4502**	**32.00**				**14**		

175	С1216-201-0401	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70	т	0.0049	162253.00	--	795	--	795	--	859
					--	--	--	--		64	
176	С1212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	43.93	30196.00	--	1326510	--	1326510	--	1432631
					--	--	--	--		106121	
177	Е11-270602-0303 Изм. и доп. вып. 26	Покрытия толщиной 4 /10/см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Устройство	м² покрытия	450.2	236.05	201.96	106270	90922	802	--	114770
					32.31	34.89	14546	15707		8500	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
177.1	**249132 С**	**Вода техническая**	**м³**	**0.001 0.4502**	**32.00**				**14**		
178	Е11-270602-0403 Изм. и доп. вып. 26 К=12	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303	м² покрытия	450.2	37.02	0.21	16666	95	1228	--	17999
					34.08	--	15343	--		1333	
179	С1216-201-0401	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70	т	0.0124	162253.00	--	2012	--	2012	--	2173
					--	--	--	--		161	
180	С1212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	108.41	31998.00	--	3468903	--	3468903	--	3746415
					--	--	--	--		277512	
				Неподвижная опора							
181	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45-255х16-2/l=1100/	шт.	5	66848.21	--	334241	--	334241	--	360980
					--	--	--	--		26739	
182	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-2/l=1100/	шт.	17	70330.36	--	1195616	--	1195616	--	1291265
					--	--	--	--		95649	
183	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-2/L=1100/	шт.	16	80559.82	--	1288957	--	1288957	--	1392074
					--	--	--	--		103117	

184	Прайс листТОО"ISOPLUS "	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-2/L=1100/	шт.	8	96975.00	--	775800	--	775800	--	837864
					--	--	--	--		62064	
185	Прайс листТОО"ISOPLUS "	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-2/L=1100/	шт.	10	119398.21	--	1193982	--	1193982	--	1289501
					--	--	--	--		95519	
186	Прайс листТОО"ISOPLUS "	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-2/L=1100/	шт.	2	159058.93	--	318118	--	318118	--	343567
					--	--	--	--		25449	
187	Прайс листТОО"ISOPLUS "	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-2/L=1400/	шт.	4	187814.29	--	751257	--	751257	--	811358
					--	--	--	--		60101	
188	Прайс листТОО"ISOPLUS "	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-2/L=1400/	шт.	6	310784.82	--	1864709	--	1864709	--	2013886
					--	--	--	--		149177	
189	Прайс листТОО"ISOPLUS "	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273-650х24-2/L=1700/	шт.	4	498092.86	--	1992371	--	1992371	--	2151761
					--	--	--	--		159390	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				195532257	7508387	177496023	--	211174845
							10527848	2419204	--	15642588	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				104543				
	Всего заработная плата		Тенге					60502			
		Сметная прибыль	Тенге				8363				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				112906				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								29
		Сметная заработная плата	Тенге					60502			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				195072943				
	Материалы		Тенге				2271543				
	Всего заработная плата		Тенге					12693671			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				175064593				
		Сметная прибыль	Тенге				15605838				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				210678781				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								5915
		Сметная заработная плата	Тенге					12693671			

	Стоимость сантехнических работ	Тенге				354771				
	Материалы	Тенге				159895				
	Всего заработная плата	Тенге					192879			
	Сметная прибыль	Тенге				28387				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				383158				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч								79
	Сметная заработная плата	Тенге					192879			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				211174845				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч								6023
	Сметная заработная плата	Тенге					12947052			
	ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								213714573
	В ТОМ ЧИСЛЕ:									
	- Зарплата рабочих строителей	Тенге				12265931				
	- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					7953368			
	- в том числе зарплата машинистов	Тенге					2606474			
	- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						177547925		
	- Перевозка грузов	Тенге				116643				
	- Сметная прибыль	Тенге							15830716	

Составил Нияз Б.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция внутриквартальных тепловых сети от котельной до центра г. Семей ВКО

Объект номер - 13-05

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-1-1

на ЦТП-2

Наименование объекта - Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей г. Семей ВКО

Основание:

Составлен в текущих ценах 3 квартала 2022 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ									
1	20250Т	004-0146 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1950.915664	2142 --	- --	- -	4178861
2	20249Т	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	998.6978772	2105 --	- --	- -	2102259
3	20530Т	009-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1082.242	1606 --	- --	- -	1738081
4	20173Т	003-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	665.496	1919 --	- --	- -	1277087
5	20251Т	004-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	485.051	2179 --	- --	- -	1056926
6	20182Т	003-0149 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	293.085	2253 --	- --	- -	660320
7	20315Т	005-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	222.3	1919 --	- --	- -	426594
8	20234Т	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	179.5702	1606	-	-	288390

						--	--	-	
9	20305Т	005-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	147.9625	1606 --	- --	- -	237628
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	79.4085	2429 --	- --	- -	192883
11	20460Т	007-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19.971	2031 --	- --	- -	40561
12	20311Т	005-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16.2072	1795 --	- --	- -	29092
13	20300Т	005-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14.8566	1474 --	- --	- -	21899
14	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	7.56336	2031 --	- --	- -	15361
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**12265942**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**6163.3269**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
15	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	1006.281049	2590.21 --	- --	- -	(2606476)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**12265925**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 73,4218% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
16	950С	324-105-0201 РСНБ РК 2022	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	370.842	8643 --	- --	2742 1016848.76	3205187
17	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	303.388894	8683 --	- --	2742 831892.35	2634326
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,7489% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									

18	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	110.759369	6503 --	- --	2742 303702.19	720268
19	128С	315-201-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	261.411491	1067 --	- --	- -	278926
20	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	100.4673512	2522 --	- --	1919 192796.85	253379
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 10,8292% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
21	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	47.4284945	4010 --	- --	1919 91015.28	190188
22	2457С	321-206-0301 РСНБ РК 2022	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	19.815138	8545 --	- --	2294 45455.93	169320
23	623С	321-101-0104 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	10.75978	7288 --	- --	2742 29503.32	78417
24	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	5.13228	14867 --	- --	2742 14072.71	76302
25	3462С	321-209-0101 РСНБ РК 2022	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1.89084	30124 --	- --	2742 5184.68	56960
26	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	60.685053	898 --	- --	- -	54495
27	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13.000282	4074 --	- --	1919 24947.54	52963
28	242С	311-101-1801 РСНБ РК 2022	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	4.1844	11411 --	- --	2742 11473.62	47748
29	2106С	321-101-0302 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2.56614	13427 --	- --	2294 5886.73	34456
30	621С	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	4.77212	5755 --	- --	2294 10947.24	27464
31	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.89084	7246 --	- --	1919 3628.52	13701

32	642С	324-203-0101 РСНБ РК 2022	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	4.41264	2937 --	- --	1919 8467.86	12960
33	3093С	311-101-0102 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.05797	9155 --	- --	2742 2900.95	9686
34	2473С	321-101-0201 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.85538	9177 --	- --	2742 2345.45	7850
35	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2.52504	2520 --	- --	1606 4055.21	6363
36	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	58.7153	70 --	- --	- -	4110
37	1868С	324-203-1401 РСНБ РК 2022	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	4.41264	742 --	- --	- -	3274
38	500С	315-203-0501 РСНБ РК 2022	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	44.1727183	66 --	- --	- -	2915
39	1602С	321-212-0101 РСНБ РК 2022	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.256614	8699 --	- --	2294 588.67	2232
40	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	0.162072	12398 --	- --	2742 444.4	2009
41	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	23.775	84 --	- --	- -	1997
42	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	51.5666632	37 --	- --	- -	1908
43	1444С	324-106-0401 РСНБ РК 2022	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	26.5356	34 --	- --	- -	902
44	2558С	324-108-0401 РСНБ РК 2022	Горелки газопламенные	маш.-ч	157.384534	4 --	- --	- -	630
45	1015С	343-501-0601 РСНБ РК 2022	Термос 100 л	маш.-ч	23.4468	26 --	- --	- -	610

46	1239С	321-202-0101 РСНБ РК 2022	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.0522	9647 --	- --	4588 239.49	504
47	3377С	315-202-1401 РСНБ РК 2022	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	1.292391	262 --	- --	- -	339
48	3376С	315-202-1301 РСНБ РК 2022	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	23.768693	13 --	- --	- -	309
49	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	23.839604	12 --	- --	- -	286
50	3006С	314-503-0101 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.036016	5269 --	- --	2294 82.62	190
51	1045С	313-403-0401 РСНБ РК 2022	Нарезчик швов	маш.-ч	0.09004	1149 --	- --	- -	103
52	1240С	321-202-0201 РСНБ РК 2022	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.94542	105 --	- --	- -	99
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**2606480**	**7953376**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,7014% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
53	153674С	241-402-0214 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	м	306	69916 --	68426 --	- -	21394296
54	153673С	241-402-0213 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м	302	45125 --	44161 --	- -	13627750
55	153672С	241-402-0212 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	482	26529 --	25963 --	- -	12786978
56		225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/ПТ300.180.14-1,5/	м^3	47.25	135306 --	130426 --	- -	6393208

57	153670С	241-402-0209 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	414	15099 --	14777 --	- -	6250986
58	153668С	241-402-0205 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	543	10580 --	10357 --	- -	5744940
59		225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/ПТ300.120.14-1,5/	м^3	36.12	135306 --	130426 --	- -	4887253
60		225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/ПТ300.240.14-1,5/	м^3	35	135306 --	130426 --	- -	4735710
61	153669С	241-402-0208 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	316	13829 --	13536 --	- -	4369964
62	153667С	241-402-0204 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	488	8625 --	8444 --	- -	4209000
63	153671С	241-402-0211 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	м	188	22147 --	21679 --	- -	4163636
64	102728С	212-501-0103 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	108.41	31998 --	29471 --	- -	3468903
65		242-208-1907 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80/Н=1300мм/	шт.	6	490763 --	481035 --	- -	2944578
66		242-208-1909 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150/Н=1300мм/	шт.	2	1331072 --	1304743 --	- -	2662144

67		242-208-1706 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н=800/	шт.	6	399021 --	391119 --	- -	2394126
68		242-208-2002 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 200/Н=1400мм/	шт.	2	1196924 --	1173096 --	- -	2393848
69		242-208-2105 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1800мм/	шт.	6	394376 --	386589 --	- -	2366256
70		242-208-1905 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1300мм/	шт.	6	370847 --	363522 --	- -	2225082
71		241-408-0110 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм/ПЭ219/	комплект	117	18397 --	18017 --	- -	2152449
72	159791С	241-405-0208 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	шт.	18	117515 --	114982 --	- -	2115270
73		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273-650х24-2/L=1700/	шт.	4	498092.86 --	- --	- -	1992371
74		242-208-1907 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1300мм/	шт.	4	490763 --	481035 --	- -	1963052
75		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-2/L=1400/	шт.	6	310784.82 --	- --	- -	1864709

76		241-408-0112 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 450 мм/ПЭ273/	комплект	64	28082 --	27506 --	- -	1797248
77		242-208-1705 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=800мм/	шт.	5	352368 --	345405 --	- -	1761840
78		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х273 мм/Ст273х7.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	6	268889.29 --	- --	- -	1613336
79		242-208-2105 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1700мм/	шт.	4	394376 --	386589 --	- -	1577504
80		242-208-1905 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1400мм/	шт.	4	370847 --	363522 --	- -	1483388
81		241-408-0108 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 280 мм/ПЭ159/	комплект	108	13488 --	13211 --	- -	1456704
82	159789С	241-405-0206 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	19	75277 --	73696 --	- -	1430263
83	140816С	234-204-0101 РСНБ РК 2022	Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 12 мм, плотностью 33 кг/м^3	м^2	936	1501 --	1470 --	- -	1404936
84		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1300мм/	шт.	5	269168 --	263855 --	- -	1345840

85		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1500мм/	шт.	5	269168 --	263855 --	- -	1345840
86	102737С	212-501-0204 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	43.93	30196 --	27704 --	- -	1326510
87		241-408-0103 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм/ПЭ76/	комплект	202	6556 --	6420 --	- -	1324312
88		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-2/L=1100/	шт.	16	80559.82 --	- --	- -	1288957
89		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм/Ст219х6.0/89х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	6	211148.21 --	- --	- -	1266889
90	159790С	241-405-0207 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	шт.	11	109921 --	107583 --	- -	1209131
91		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-2/l=1100/	шт.	17	70330.36 --	- --	- -	1195616
92		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-2/L=1100/	шт.	10	119398.21 --	- --	- -	1193982
93		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм/Ст219х6.0/45х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	6	179691.07 --	- --	- -	1078146
94		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1300мм/	шт.	4	269168 --	263855 --	- -	1076672
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9627% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									

95		242-208-1703 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=800мм/	шт.	5	209780 --	205640 --	- -	1048900
96		241-408-0102 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм/ПЭ57/	комплект	178	5833 --	5712 --	- -	1038274
97	159785С	241-405-0202 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	30	33237 --	32549 --	- -	997110
98		241-408-0105 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм/ПЭ108/	комплект	124	7979 --	7814 --	- -	989396
99	159787С	241-405-0204 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	21	45137 --	44193 --	- -	947877
100	159786С	241-405-0203 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	24	38724 --	37919 --	- -	929376
101		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм/Ст219х6.0/108х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	4	219186.61 --	- --	- -	876746
102		242-208-1908 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 125/Н=1400мм/	шт.	1	864960 --	847842 --	- -	864960
103		241-408-0107 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм/ПЭ133/	комплект	72	11804 --	11561 --	- -	849888
104		241-408-0104 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм/ПЭ89/	комплект	116	7300	7149	-	846800

						--	--	-	
105	153666С	241-402-0203 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	м	131	6420 --	6283 --	- -	841020
106		242-208-2105 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1600мм/	шт.	2	394376 --	386589 --	- -	788752
107		242-208-2105 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1600мм/	шт.	2	394376 --	386589 --	- -	788752
108		242-208-2105 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1900мм/	шт.	2	394376 --	386589 --	- -	788752
109		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-2/L=1100/	шт.	8	96975 --	- --	- -	775800
110		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-2/L=1400/	шт.	4	187814.29 --	- --	- -	751257
111		242-208-1905 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1500мм/	шт.	2	370847 --	363522 --	- -	741694
112		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х273 мм/Ст273х7.0/219х6.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	345050.89 --	- --	- -	690102
113	147204С	261-107-0511 РСНБ РК 2022	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	1527.6	419 --	411 --	- -	640064
114	159784С	241-405-0201 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	25	24691	24182	-	617275

						--	--	-	
115		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст57-2-ППУ-ПЭ	шт.	16	37622.32 --	- --	- -	601957
116		242-208-2104 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1700мм/	шт.	2	293208 --	287410 --	- -	586416
117		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм/Ст219х6.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	3	191579.46 --	- --	- -	574738
118		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х273 мм/Ст273х7.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	280067.86 --	- --	- -	560136
119	159788С	241-405-0205 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	шт.	9	61094 --	59819 --	- -	549846
120		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х273 мм/Ст273х7.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	271832.14 --	- --	- -	543664
121		СТПРАЙС	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	шт.	12	45115.18 --	- --	- -	541382
122		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1400мм/	шт.	2	269168 --	263855 --	- -	538336
123	100094С	211-201-0707 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	85.0878	6306 --	- --	- -	536564
124		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х219 мм/Ст273х7.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	263252.68 --	- --	- -	526505

125		242-208-1907 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1400мм/	шт.	1	490763 --	481035 --	- -	490763
126		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм/Ст219х6.0/159х4.5-2-ПЭ-У/	шт.	2	228257.14 --	- --	- -	456514
127		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	4	113392.86 --	- --	- -	453571
128		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст76-2-ППУ-ПЭ	шт.	12	37622.32 --	- --	- -	451468
129		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст108х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	5	88421.43 --	- --	- -	442107
130	144669С	216-201-0602 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	2.290572	188232 --	183061 --	- -	431159
131		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х219 мм	шт.	2	213558.04 --	- --	- -	427116
132		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	4	104808.93 --	- --	- -	419236
133		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм	шт.	3	124727.68 --	- --	- -	374183
134		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	176495.54 --	- --	- -	352991
135		241-408-0101 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм/ПЭ45/	комплект	71	4915 --	4813 --	- -	348965

136		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовойоболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/45х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	3	114546.43 --	- --	- -	343639
137		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45-255х16-2/l=1100/	шт.	5	66848.21 --	- --	- -	334241
138	279797С	214-105-0103 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.56862	565637 --	552656 --	- -	321633
139		СТПРАЙС	Т-образный ключ	шт.	6	53571.43 --	- --	- -	321429
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,336% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
140		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-2/L=1100/	шт.	2	159058.93 --	- --	- -	318118
141	278544С	235-201-0901 РСНБ РК 2022	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	426.132	670 --	655 --	- -	285508
142		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/108х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	139846.43 --	- --	- -	279693
143		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1500мм/	шт.	1	269168 --	263855 --	- -	269168
144	290082С	249-101-0601 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	3170	82 --	76 --	- -	259940
145		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х76 мм/Ст76х3.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	3	85167.86 --	- --	- -	255504
146		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/133х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	237076.79 --	- --	- -	237077

147		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/57х3.0-2-ПЭ/	шт.	2	113392.86 --	- --	- -	226786
148		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст89-2-ППУ-ПЭ	шт.	6	37622.32 --	- --	- -	225734
149		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	104061.61 --	- --	- -	208123
150	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1252.4855	162 --	162 --	- -	202903
151		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	195133.04 --	- --	- -	195133
152		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст108-2-ППУ-ПЭ	шт.	5	37622.32 --	- --	- -	188112
153		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	169663.39 --	- --	- -	169663
154		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст45-2-ППУ-ПЭ	шт.	4	37622.32 --	- --	- -	150489
155		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х57 мм/Ст57х3.0/45х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	67290.18 --	- --	- -	134580
156		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х108 мм	шт.	2	65751.79 --	- --	- -	131504
157		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х76 мм	шт.	2	60550.89 --	- --	- -	121102
158		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	120909.82 --	- --	- -	120910

159		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/45х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	114546.43 --	- --	- -	114546
160	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.39312495	278998 --	271298 --	- -	109681
161		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	97229.46 --	- --	- -	97229
162		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х57 мм	шт.	2	47028.57 --	- --	- -	94057
163		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х89 мм/Ст89х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	92821.43 --	- --	- -	92821
164		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	92408.93 --	- --	- -	92409
165	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	314.769068	251 --	244 --	- -	79007
166		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 57 СВ-140	шт.	16	4926.79 --	- --	- -	78829
167		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст219-2-ППУ-ПЭ	шт.	2	37622.32 --	- --	- -	75245
168		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х76 мм/Ст76х3.0/45х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	72842.86 --	- --	- -	72843
169	125919С	261-102-0108 РСНБ РК 2022	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.404352	175101 --	169778 --	- -	70802
170		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 76 СВ-160	шт.	12	5586.61 --	- --	- -	67039
171		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х89 мм	шт.	1	63598.21 --	- --	- -	63598

172	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	79.2262	655 --	624 --	- -	51893
173	295734С	261-105-0190 РСНБ РК 2022	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0.09283248	552642 --	541233 --	- -	51303
174	126235С	214-301-0205 РСНБ РК 2022	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	8.424	6088 --	5967 --	- -	51285
175	147626С	261-107-0709 РСНБ РК 2022	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	1.695384	29918 --	27441 --	- -	50722
176		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х76 мм	шт.	1	48366.96 --	- --	- -	48367
177	100092С	211-201-0704 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	6.753	6446 --	- --	- -	43530
178	149365С	261-201-0364 РСНБ РК 2022	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.514026	77199 --	73455 --	- -	39682
179		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 219 СВ-355	шт.	3	12964.29 --	- --	- -	38893
180		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 89 СВ-180	шт.	6	6294.64 --	- --	- -	37768
181		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст133-2-ППУ-ПЭ	шт.	1	37622.32 --	- --	- -	37622
182		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х57 мм	шт.	1	35368.75 --	- --	- -	35369
183		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 108 СВ-200	шт.	5	6954.46 --	- --	- -	34772
184	144655С	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.20268768	162253 --	157591 --	- -	32887
185	144639С	216-201-0201 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0.18	175363 --	170445 --	- -	31565
186		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 273 СВ-450	шт.	2	15642.86 --	- --	- -	31286

187	149363С	261-201-0363 РСНБ РК 2022	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.0217668	1031987 --	1009522 --	- -	22463
188	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	182.7924	119 --	115 --	- -	21752
189	146096С	217-501-0106 РСНБ РК 2022	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0.108216	196207 --	190130 --	- -	21233
190		241-407-0206 РСНБ РК 2022	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х45 мм	шт.	1	19881 --	19470 --	- -	19881
191	161384С	241-406-0603 РСНБ РК 2022	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х45 мм	шт.	1	18213 --	17833 --	- -	18213
192	102671С	212-402-0103 РСНБ РК 2022	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0.674709	26037 --	23055 --	- -	17567
193		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 45 СВ-140	шт.	4	4301.79 --	- --	- -	17207
194		241-117-0304 РСНБ РК 2022	Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 50 мм/Ст57-2-ППУ-ПЭ/	шт.	6	2696 --	2641 --	- -	16176
195	100628С	212-101-1001 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.390621	28247 --	25653 --	- -	11034
196		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 159 СВ-280	шт.	1	10944.64 --	- --	- -	10945
197	147307С	261-107-0546 РСНБ РК 2022	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	36.9513	225 --	220 --	- -	8314
198		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 133 СВ-280	шт.	1	7847.32 --	- --	- -	7847
199	128060С	261-102-0216 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	42.5412	175 --	170 --	- -	7445
200	144603С	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.01349352	400951 --	391649 --	- -	5410

201	128059С	261-102-0215 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	22.3236	210 --	204 --	- -	4688
202	293029С	217-102-0104 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0016848	2200599 --	2155560 --	- -	3708
203	144658С	216-201-0401 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70	т	0.0173	162253 --	157591 --	- -	2807
204	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	14.4064	32 --	32 --	- -	461
205	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.7925	474 --	462 --	- -	376
206	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.317	579 --	565 --	- -	184
207	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.317	423 --	412 --	- -	134
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**177547923**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
208		414-103-0101 РСНБ РК 2022	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка	т	64.33715	1033 --	- --	1033 66460	66460
209		412-102-0115 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	965.05725	52 --	- --	52 50183	50183
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**116643**	**116643**

Составил Нияз Б.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э180

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э180'К9Ж5'МН2Ц7В1''16.04'1''''*
2	Ю''Реконструкция внутриквартальных тепловых сети от котельной до центра г. Семей ВКО'13-05-2021'13-05'Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей г. Семей ВКО''6'6-1-1'ЦТП 60'''в текущих ценах 3 квартала 2022 года*
3	РДемонтажные работы*
4	Е12-160101-1501(РС295852)'12+252''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
5	Е12-160101-1502(РС295852)'330''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
6	Е12-160101-1503(РС295852)'282+814''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
7	Е12-160101-1504(РС295852)'326+658''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
8	Е12-160101-1505(РС295852)'62''Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
9	ПВывоз мусора*
10	С3414-103-0101'46,08199''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка'т*
11	С3412-102-0115'46,08199.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
12	Р Подземная прокладка*
13	П Трубы ППУ*
14	Е11-240108-0101(РС296029)(РС295981)'(12+252).0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 50 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
15	С1241-402-0203'12''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм'м*
16	С1241-402-0204'252''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
17	Е11-240108-0102(РС296029)(РС295981)'330.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 70 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
18	С1241-402-0205'330''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м*
19	Е11-240108-0103(РС296029)(РС295981)'282.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 80 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
20	С1241-402-0208'282''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
21	Е11-240108-0104(РС296029)(РС295981)'814.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 100 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
22	С1241-402-0209'814''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*

23	Е11-240108-0105(РС296029)(РС295981)'326.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 125 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
24	С1241-402-0211'326''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм'м*
25	Е11-240108-0106(РС296029)(РС295981)'658.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
26	С1241-402-0212'658''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м*
27	Е11-240108-0108(РС296029)(РС295981)'62.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 250 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
28	С1241-402-0213'62''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'м*
29	П Арматура в ППУ изоляции*
30	Е11-240108-0301(РС296056)(РС296053)(РС296029)'2+1+2+6+5+1+2+4+4+4+1''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
31	С1242-208-1904'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1100мм/'шт.*
32	С1242-208-1904'1''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1300мм/'шт.*
33	С1242-208-1705'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=900мм/'шт.*
34	С1242-208-1904'6''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1300мм/'шт.*
35	С1242-208-1705'3''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=600мм/'шт.*
36	С1242-208-1904'1''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1500мм/'шт.*
37	С1242-208-2105'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1800мм/'шт.*
38	С1242-208-1904'4''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1200мм/'шт.*
39	С1242-208-1904'4''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1400мм/'шт.*
40	С1242-208-2105'4''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1600мм/'шт.*
41	С1242-208-1705'1''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=900мм/'шт.*

42	Е11-240108-0302(РС296029)(РС296053)(РС296056)'1+7+1+3+7+1''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка'шт.*
43	С1242-208-2105'1''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1700мм/'шт.*
44	С1242-208-1706'5''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н=900/'шт.*
45	С1242-208-1905'1''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1300мм/'шт.*
46	С1242-208-1706'3''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н=900/'шт.*
47	С1242-208-1706'7''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н=600/'шт.*
48	С1242-208-1905'1''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1500мм/'шт.*
49	Е11-240108-0303(РС296029)(РС296053)(РС296056)'2+1+2''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка'шт.*
50	С1242-208-1907'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80/Н=1500мм/'шт.*
51	С1242-208-1907'3''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80/Н=1200мм/'шт.*
52	С1242-208-1907'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80/Н=1300мм/'шт.*
53	С1242-208-1706'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80/Н=600мм/'шт.*
54	Е11-240108-0304(РС296029)(РС296053)(РС296056)'4+2+6+1''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
55	С1242-208-1707'6''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=900мм/'шт.*
56	С1242-208-1907'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=900мм/'шт.*
57	С1242-208-1907'6''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1300мм/'шт.*
58	С1242-208-1907'1''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1200мм/'шт.*
59	Е11-240108-0305(РС296029)(РС296053)(РС296056)'1+2+2''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
60	С1242-208-2108'1''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 125/Н=1700мм/'шт.*

61	С1242-208-1908'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 125/Н=1200мм/'шт.*
62	Е11-240108-0306(РС296029)(РС296053)(РС296056)'2+2''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка'шт.*
63	С1242-208-1110'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150/Н=1700мм/'шт.*
64	С1242-208-1909'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150/Н=1200мм/'шт.*
65	П Неподвижная опора*
66	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'5'78770:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-2/l=1100/'шт.*
67	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'6'90227:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-2/L=1100/'шт.*
68	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'5'108612:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-2/L=1100/'шт.*
69	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'18'133726:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-2/L=1100/'шт.*
70	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'5'178146:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-2/L=1100/'шт.*
71	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'5'210352:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-2/L=1400/'шт.*
72	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'348079:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-2/L=1400/'шт.*
73	ПОтвод,тройник,переход*
74	Е11-240108-0201(РС296029)(РС296014)'12''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
75	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'50529:1,12'Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм'шт.*
76	С1241-405-0201'17''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
77	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'103960:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст57х3.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
78	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст45-2-ППУ-ПЭ'шт.*
79	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'11'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст57-2-ППУ-ПЭ'шт.*
80	Е11-240108-0202(РС296029)(РС296014)'30''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка'шт.*
81	С1241-405-0202'19''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.*
82	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'95388:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст76х3.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*

83	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'81584:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст76х3.0/45х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
84	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'95388:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст76х3.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
85	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'103960:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст76х3.0/76х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
86	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'3'95388:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х76 мм/Ст76х3.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
87	С1241-407-0206'1''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х57 мм'шт.*
88	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'8'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст76-2-ППУ-ПЭ'шт.*
89	Е11-240108-0203(РС296029)(РС296014)'24''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка'шт.*
90	С1241-405-0203'16''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
91	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'103960:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст89х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
92	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'109860:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст89х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
93	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'103960:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х89 мм/Ст89х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
94	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'42645:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х76 мм'шт.*
95	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст89-2-ППУ-ПЭ'шт.*
96	Е11-240108-0204(РС296029)(РС296014)'21''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
97	С1241-405-0204'43''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
98	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'108156:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст108х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
99	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'115654:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст108х4.0/89х4.0-2-ПЭ-У/'шт.*
100	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'112012:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
101	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'116465:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/89х4.0-2-ПЭ-У/'шт.*
102	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'103498:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
103	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'96032:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/45х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
104	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'3'57613:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм'шт.*

105	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'13'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст108-2-ППУ-ПЭ'шт.*
106	Е11-240108-0205(РС296029)(РС296014)'9''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
107	С1241-405-0205'24''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм'шт.*
108	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'117386:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
109	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'125852:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/108х4.0-2-ПЭ-У/'шт.*
110	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'148654:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/108х4.0-2-ПЭ-У/'шт.*
111	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'108897:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
112	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'116549:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
113	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'127845:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/89х4.0-2-ПЭ-У/'шт.*
114	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'73642:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х108 мм'шт.*
115	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'67817:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х76 мм'шт.*
116	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст133-2-ППУ-ПЭ'шт.*
117	Е11-240108-0206(РС296029)(РС296014)'19''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка'шт.*
118	С1241-405-0206'12''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
119	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'6'135128:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/108х4.0-2-ПЭ/'шт.*
120	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'131654:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/76х3.0-2-ПЭ/'шт.*
121	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'127000:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/57х3.0-2-ПЭ/'шт.*
122	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'156628:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/108х4.0-2-ПЭ-У/'шт.*
123	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'3'159628:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/133х4.0-2-ПЭ-У/'шт.*
124	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'127000:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
125	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'127000:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
126	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'6'87765:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х108 мм'шт.*

127	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст159-2-ППУ-ПЭ'шт.*
128	Е11-240108-0207(РС296029)(РС296014)'11''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка'шт.*
129	С1241-405-0207'4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'шт.*
130	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'269854:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/159х4.0-2-ПЭ-У/'шт.*
131	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'197675:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
132	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'190023:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
133	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'145710:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х159 мм'шт.*
134	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст219-2-ППУ-ПЭ'шт.*
135	ПМуфта*
136	С1241-408-0101'8''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм/ПЭ45/'комплект*
137	С1241-408-0102'126''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм/ПЭ57/'комплект*
138	С1241-408-0103'117''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм/ПЭ76/'комплект*
139	С1241-408-0104'54''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм/ПЭ89/'комплект*
140	С1241-408-0105'168''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм/ПЭ108/'комплект*
141	С1241-408-0107'92''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм/ПЭ133/'комплект*
142	С1241-408-0108'104''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 280 мм/ПЭ159/'комплект*
143	С1241-408-0110'34''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм/ПЭ219/'комплект*
144	ПМанжета стенового ввода*
145	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'14520:1,12'Манжеты стенового ввода 219 СВ-355'шт.*
146	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'12258:1,12'Манжеты стенового ввода 159 СВ-280'шт.*
147	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'8789:1,12'Манжеты стенового ввода 133 СВ-280'шт.*
148	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'13'7789:1,12'Манжеты стенового ввода 108 СВ-200'шт.*
149	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'7050:1,12'Манжеты стенового ввода 89 СВ-180'шт.*
150	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'8'6257:1,12'Манжеты стенового ввода 76 СВ-160'шт.*
151	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'11'5518:1,12'Манжеты стенового ввода 57 СВ-140'шт.*
152	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'4818:1,12'Манжеты стенового ввода 45 СВ-140'шт.*
153	П Прочие работы*
154	Е11-220701-0101'(12+252).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*

155	Е11-220701-0102'330.0,001''Трубопроводы диаметром 75-80 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
156	Е11-220701-0103'(282+814).0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
157	Е11-220701-0104'326.0,001''Трубопроводы диаметром 125 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
158	Е11-220701-0105'658.0,001''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
159	Е11-220701-0106'62.0,001''Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
160	Е11-161101-0104(РС295855)'1368''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 400 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
161	Ц13-100904-0101(П-1310061)'2736.0,001''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля*
162	С1249-101-0601'2736''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
163	Е11-260101-0801(РС295721)'0,135.242''Трубопроводы. Изоляция матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими'м^3 изоляции*
164	С1234-204-0101'3.242''Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 12 мм, плотностью 33 кг/м^3'м^2*
165	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'60000:1,12'Т-образный ключ'шт.*
166	ППросветка стыков*
167	Е11-250128-0101(РС295871)'2''Трубопроводы диаметром 45х3.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
168	Е11-250128-0101(РС295871)'4''Трубопроводы диаметром 57х3.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
169	Е11-250128-0101(РС295871)'4''Трубопроводы диаметром 76х3.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
170	Е11-250128-0101(РС295871)'2''Трубопроводы диаметром 89х4.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
171	Е11-250128-0101(РС295871)'6''Трубопроводы диаметром 108х4.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
172	Е11-250128-0101(РС295871)'4''Трубопроводы диаметром 133х4.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
173	Е11-250128-0101(РС295871)'4''Трубопроводы диаметром 159х4.5 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
174	Е11-250128-0101(РС295871)'2''Трубопроводы диаметром 219х6.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
175	С1261-107-0511'375,2''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
176	П Разгрузочные плиты*
177	Е11-270601-0102(РС295708)(РС295549)'40,5''Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 3 м^2. Устройство'м^3 сборных железобетонных плит*
178	С1225-202-1104'40,5''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/ПТ300.180.14-1,5/'м^3*
179	Е11-110101-0405'291,6''Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
180	Е11-110101-0406'291,6''Гидроизоляция обмазочная. Устройство. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1111-0101-0405'м^2 изолируемой поверхности*
181	ПВосставновление асфальтного слоя*
182	ПВосстановление дорожного покрытия*
183	ПАсфальт*

184	E11-270403-0101'182,2''Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м^2 основания*
185	E11-270602-0901(РС295822)'0,072''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
186	C1216-201-0201'0,072''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70'т*
187	E11-270602-0301(РС295822)(РС295487)'182,2''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*
188	C1216-201-0401'0,002''Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70'т*
189	C1212-501-0204'17,78''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
190	E11-270602-0303(РС295822)(РС295487)'182,2''Покрытия толщиной 4 /10/см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
191	E11-270602-0403(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) К=12(РС295822)(РС295487)'182,2''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303'м^2 покрытия*
192	C1216-201-0401'0,002+0,003''Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70'т*
193	C1212-501-0103'17,63+26,23''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I'т*
194	К'Нияз Б.'''*

Форма 4

Наименование стройки · Реконструкция внутриквартальных тепловых сети от котельной до центра г. Семей ВКО
Шифр стройки 13-05-2021
Наименование объекта · Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей г. Семей ВКО
Шифр объекта 13-05

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

на ЦТП 60

(наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	147486,367	тыс.тенге
Сметная заработная плата	10887,622	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	5,336	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Демонтажные работы										
1	E12-160101-1501	Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	264		483.19	117.69	127562	31070	1521	--	137768
						359.74	49.63	94971	13102		10206	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
1.1	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.0088	2.3232	655.00				1522		
2	E12-160101-1502	Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	330		687.16	135.42	226763	44689	2940	--	244903
						542.83	57.03	179134	18820		18140	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
2.1	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.0136	4.488	655.00				2940		
3	E12-160101-1503	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	1096		709.94	135.42	778094	148420	11848	--	840347
						563.71	57.03	617826	62505		62253	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
3.1	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.0165	18.084	655.00				11845		
4	E12-160101-1504	Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	984		780.79	153.81	768297	151349	19591	--	829758

						607.07	64.71	597357	63675		61461	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
4.1	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.0304	29.9136	655.00				19593		
5	Е12-160101-1505	Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	62		903.03	171.54	55988	10636	2038	--	60467
						698.61	72.11	43314	4471		4479	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
5.1	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.0502	3.1124	655.00				2039		
				Вывоз мусора								
6	С3414-103-0101	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка	т	46.08199		1033.00	--	47603	--		--	51411
						--	--	--	--		3808	
7	С3412-102-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	691.22985		52.00	--	35944	--		--	38820
						--	--	--	--		2876	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					2040251	386164	37938	--	2203474
								1532602	162573	--	163223	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					2040251				
	Материалы		Тенге					37939				
	Всего заработная плата		Тенге						1695175			
	Транспортные расходы		Тенге					83547				
		Сметная прибыль	Тенге					163223				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					2203474				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1016
		Сметная заработная плата	Тенге						1695175			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					2203474				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1016
		Сметная заработная плата	Тенге						1695175			
				РАЗДЕЛ 2. Подземная прокладка								
				Трубы ППУ								
8	Е11-240108-0101	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 50 мм. Прокладка бесканальная	км труб	0.264		1068875.07	346148.60	282183	91383	3472	--	304758
						709576.13	116355.81	187328	30718		22575	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
8.1	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	21.388	5.646432	251.00				1417		
8.2	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0142	0.003749	278998.00				1046		
8.3	149363 С	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.0016	0.000422	1031987.00				436		
9	С1241-402-0203	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	м	12		6420.00	--	77040	--	77040	--	83203

						--	--	--	--		6163	
10	С1241-402-0204	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м		252	8625.00	--	2173500	--	2173500	--	2347380
						--	--	--	--		173880	
11	Е11-240108-0102	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 70 мм. Прокладка бесканальная	км труб		0.33	1106506.17	349989.03	365147	115496	5372	--	394359
						740240.09	118093.92	244279	38971		29212	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
11.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**26.4728**	**8.736024**	**251.00**				**2193**		
11.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.019**	**0.00627**	**278998.00**				**1749**		
11.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.0018**	**0.000594**	**1031987.00**				**613**		
12	С1241-402-0205	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м		330	10580.00	--	3491400	--	3491400	--	3770712
						--	--	--	--		279312	
13	Е11-240108-0103	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 80 мм. Прокладка бесканальная	км труб		0.282	1174168.00	374513.36	331115	105613	5302	--	357604
						780849.33	124761.85	220200	35183		26489	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
13.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**30.9668**	**8.732638**	**251.00**				**2192**		
13.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0222**	**0.00626**	**278998.00**				**1747**		
13.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.002**	**0.000564**	**1031987.00**				**582**		
14	С1241-402-0208	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м		282	13829.00	--	3899778	--	3899778	--	4211760
						--	--	--	--		311982	
15	Е11-240108-0104	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 100 мм. Прокладка бесканальная	км труб		0.814	1262340.33	408421.82	1027545	332455	17858	--	1109749
						831980.83	134838.06	677232	109758		82204	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
15.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**36.5926**	**29.786376**	**251.00**				**7476**		
15.2	**147047 С**	**Ветошь**	**кг**	**18.58**	**15.12412**	**119.00**				**1800**		
15.3	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.027**	**0.021978**	**278998.00**				**6132**		

16	С1241-402-0209	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м		814	15099.00	--	12290586	--	12290586	--	13273833
						--	--	--	--		983247	
17	Е11-240108-0105	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 125 мм. Прокладка бесканальная	км труб		0.326	1401588.61	462137.85	456918	150657	8743	--	493471
						912632.43	152571.35	297518	49738		36553	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
17.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**42.235**	**13.76861**	**251.00**				**3456**		
17.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0332**	**0.010823**	**278998.00**				**3020**		
17.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.0029**	**0.000945**	**1031987.00**				**976**		
18	С1241-402-0211	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	м		326	22147.00	--	7219922	--	7219922	--	7797516
						--	--	--	--		577594	
19	Е11-240108-0106	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная	км труб		0.658	1632508.93	563970.39	1074191	371093	22822	--	1160126
						1033854.12	181630.50	680276	119513		85935	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
19.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**47.8608**	**31.492406**	**251.00**				**7905**		
19.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0534**	**0.035137**	**278998.00**				**9803**		
19.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.0034**	**0.002237**	**1031987.00**				**2309**		
20	С1241-402-0212	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м		658	26529.00	--	17456082	--	17456082	--	18852569
						--	--	--	--		1396487	
21	Е11-240108-0108	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 250 мм. Прокладка бесканальная	км труб		0.062	2563610.13	956313.22	158944	59291	4563	--	171660
						1533704.99	295885.99	95090	18345		12716	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
21.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**78.8276**	**4.887311**	**251.00**				**1227**		
21.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.1492**	**0.00925**	**278998.00**				**2581**		

22	С1241-402-0213	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м		62	45125.00	--	2797750	--	2797750	--	3021570
						--	--	--	--		223820	
		Арматура в ППУ изоляции										
23	Е11-240108-0301	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка	шт.		32	20156.83	4911.19	645019	157158	10075	--	696621
						14930.81	1695.15	477786	54245		51602	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
23.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.5064**	**16.2048**	**251.00**				**4067**		
23.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00034**	**0.01088**	**278998.00**				**3035**		
23.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.00128**	**1031987.00**				**1321**		
24	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1100мм/	шт.		2	269168.00	--	538336	--	538336	--	581403
						--	--	--	--		43067	
25	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1300мм/	шт.		1	269168.00	--	269168	--	269168	--	290701
						--	--	--	--		21533	
26	С1242-208-1705	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=900мм/	шт.		2	352368.00	--	704736	--	704736	--	761115
						--	--	--	--		56379	
27	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1300мм/	шт.		6	269168.00	--	1615008	--	1615008	--	1744209
						--	--	--	--		129201	
28	С1242-208-1705	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=600мм/	шт.		3	352368.00	--	1057104	--	1057104	--	1141672
						--	--	--	--		84568	

29	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1500мм/	шт.	1		269168.00	--	269168	--	269168	--	290701
						--	--	--	--		21533	
30	С1242-208-2105	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1800мм/	шт.	2		394376.00	--	788752	--	788752	--	851852
						--	--	--	--		63100	
31	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1200мм/	шт.	4		269168.00	--	1076672	--	1076672	--	1162806
						--	--	--	--		86134	
32	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1400мм/	шт.	4		269168.00	--	1076672	--	1076672	--	1162806
						--	--	--	--		86134	
33	С1242-208-2105	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1600мм/	шт.	4		394376.00	--	1577504	--	1577504	--	1703704
						--	--	--	--		126200	
34	С1242-208-1705	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=900мм/	шт.	1		352368.00	--	352368	--	352368	--	380557
						--	--	--	--		28189	
35	Е11-240108-0302	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка	шт.	20		23799.29	6576.27	475986	131525	7653	--	514065
						16840.40	2247.57	336808	44951		38079	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
35.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.6268**	**12.536**	**251.00**				**3147**		
35.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00045**	**0.009**	**278998.00**				**2511**		

35.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.0008**	**1031987.00**				**826**		
36	С1242-208-2105	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1700мм/	шт.	1		394376.00	--	394376	--	394376	--	425926
						--	--	--	--		31550	
37	С1242-208-1706	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н=900/	шт.	5		399021.00	--	1995105	--	1995105	--	2154713
						--	--	--	--		159608	
38	С1242-208-1905	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1300мм/	шт.	1		370847.00	--	370847	--	370847	--	400515
						--	--	--	--		29668	
39	С1242-208-1706	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н=900/	шт.	3		399021.00	--	1197063	--	1197063	--	1292828
						--	--	--	--		95765	
40	С1242-208-1706	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н=600/	шт.	7		399021.00	--	2793147	--	2793147	--	3016599
						--	--	--	--		223452	
41	С1242-208-1905	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1500мм/	шт.	1		370847.00	--	370847	--	370847	--	400515
						--	--	--	--		29668	
42	Е11-240108-0303	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка	шт.	5		25543.01	7104.97	127715	35525	2245	--	137932
						17988.94	2390.04	89945	11950		10217	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
42.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.7332**	**3.666**	**251.00**				**920**		

42.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00053**	**0.00265**	**278998.00**				**739**		
42.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00005**	**0.00025**	**1031987.00**				**258**		
43	С1242-208-1907	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80/Н=1500мм/	шт.		2	490763.00	--	981526	--	981526	--	1060048
						--	--	--	--		78522	
44	С1242-208-1907	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80/Н=1200мм/	шт.		3	490763.00	--	1472289	--	1472289	--	1590072
						--	--	--	--		117783	
45	С1242-208-1907	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80/Н=1300мм/	шт.		2	490763.00	--	981526	--	981526	--	1060048
						--	--	--	--		78522	
46	С1242-208-1706	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80/Н=600мм/	шт.		2	399021.00	--	798042	--	798042	--	861885
						--	--	--	--		63843	
47	Е11-240108-0304	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.		13	27753.82	7881.80	360800	102463	6793	--	389664
						19349.54	2617.09	251544	34022		28864	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
47.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.8664**	**11.2632**	**251.00**				**2827**		
47.2	**147047 С**	**Ветошь**	**кг**	**0.44**	**5.72**	**119.00**				**681**		
47.3	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00064**	**0.00832**	**278998.00**				**2321**		
48	С1242-208-1707	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=900мм/	шт.		6	466293.00	--	2797758	--	2797758	--	3021579
						--	--	--	--		223821	

49	С1242-208-1907	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=900мм/	шт.		2	490763.00	--	981526	--	981526	--	1060048
						--	--	--	--		78522	
50	С1242-208-1907	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1300мм/	шт.		6	490763.00	--	2944578	--	2944578	--	3180144
						--	--	--	--		235566	
51	С1242-208-1907	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1200мм/	шт.		1	490763.00	--	490763	--	490763	--	530024
						--	--	--	--		39261	
52	Е11-240108-0305	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка	шт.		5	31949.14	9659.01	159746	48295	3187	--	172526
						21652.84	3193.17	108264	15966		12780	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
52.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1**	**5**	**251.00**				**1255**		
52.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00079**	**0.00395**	**278998.00**				**1102**		
52.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00007**	**0.00035**	**1031987.00**				**361**		
53	С1242-208-2108	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 125/Н=1700мм/	шт.		1	747822.00	--	747822	--	747822	--	807648
						--	--	--	--		59826	
54	С1242-208-1908	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 125/Н=1200мм/	шт.		2	864960.00	--	1729920	--	1729920	--	1868314
						--	--	--	--		138394	
55	Е11-240108-0306	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка	шт.		4	41725.17	14047.07	166901	56188	3278	--	180253

						26858.79	4507.81	107435	18031		13352	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
55.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.1332**	**4.5328**	**251.00**				**1138**		
55.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00126**	**0.00504**	**278998.00**				**1406**		
55.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00008**	**0.00032**	**1031987.00**				**330**		
56	С1242-208-1110	Кран шаровый, из кованой стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150/Н=1700мм/	шт.	2		417305.00	--	834610	--	834610	--	901379
						--	--	--	--		66769	
57	С1242-208-1909	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150/Н=1200мм/	шт.	2		1331072.00	--	2662144	--	2662144	--	2875116
						--	--	--	--		212972	
						Неподвижная опора						
58	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-2/l=1100/	шт.	5		70330.36	--	351652	--	351652	--	379784
						--	--	--	--		28132	
59	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-2/L=1100/	шт.	6		80559.82	--	483359	--	483359	--	522028
						--	--	--	--		38669	
60	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-2/L=1100/	шт.	5		96975.00	--	484875	--	484875	--	523665
						--	--	--	--		38790	
61	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-2/L=1100/	шт.	18		119398.21	--	2149168	--	2149168	--	2321101
						--	--	--	--		171933	
62	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-2/L=1100/	шт.	5		159058.93	--	795295	--	795295	--	858919
						--	--	--	--		63624	

63	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-2/L=1400/	шт.		5	187814.29	--	939071	--	939071	--	1014197
						--	--	--	--		75126	
64	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-2/L=1400/	шт.		2	310784.82	--	621570	--	621570	--	671296
						--	--	--	--		49726	
						Отвод,тройник,переход						
65	Е11-240108-0201	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка	шт.		12	19235.75	4323.62	230829	51883	3778	--	249295
						14597.30	1508.53	175168	18102		18466	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
65.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.5064**	**6.0768**	**251.00**				**1525**		
65.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00034**	**0.00408**	**278998.00**				**1138**		
65.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.00048**	**1031987.00**				**495**		
66	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	шт.		1	45115.18	--	45115	--	45115	--	48724
						--	--	--	--		3609	
67	С1241-405-0201	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.		17	24691.00	--	419747	--	419747	--	453327
						--	--	--	--		33580	
68	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст57х3.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.		1	92821.43	--	92821	--	92821	--	100247
						--	--	--	--		7426	
69	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст45-2-ППУ-ПЭ	шт.		1	37622.32	--	37622	--	37622	--	40632
						--	--	--	--		3010	
70	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст57-2-ППУ-ПЭ	шт.		11	37622.32	--	413846	--	413846	--	446954
						--	--	--	--		33108	

71	E11-240108-0202	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка	шт.		30	20166.57	4449.16	604997	133475	11478	--	653397
						15334.79	1574.11	460044	47223		48400	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
71.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.6268**	**18.804**	**251.00**				**4720**		
71.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00045**	**0.0135**	**278998.00**				**3766**		
71.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.0012**	**1031987.00**				**1238**		
72	С1241-405-0202	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.		19	33237.00	--	631503	--	631503	--	682023
						--	--	--	--		50520	
73	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст76х3.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.		1	85167.86	--	85168	--	85168	--	91981
						--	--	--	--		6813	
74	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст76х3.0/45х3.0-2-ПЭ-У/	шт.		1	72842.86	--	72843	--	72843	--	78670
						--	--	--	--		5827	
75	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст76х3.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.		1	85167.86	--	85168	--	85168	--	91981
						--	--	--	--		6813	
76	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст76х3.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.		1	92821.43	--	92821	--	92821	--	100247
						--	--	--	--		7426	
77	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х76 мм/Ст76х3.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.		3	85167.86	--	255504	--	255504	--	275944
						--	--	--	--		20440	
78	С1241-407-0206	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х57 мм	шт.		1	19881.00	--	19881	--	19881	--	21471
						--	--	--	--		1590	

79	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст76-2-ППУ-ПЭ	шт.	8		37622.32	--	300979	--	300979	--	325057
						--	--	--	--		24078	
80	Е11-240108-0203	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка	шт.	24		21895.70	4967.34	525497	119216	10779	--	567537
						16479.26	1711.91	395502	41086		42040	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
80.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.7332**	**17.5968**	**251.00**				**4417**		
80.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00053**	**0.01272**	**278998.00**				**3549**		
80.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00005**	**0.0012**	**1031987.00**				**1238**		
81	С1241-405-0203	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	16		38724.00	--	619584	--	619584	--	669151
						--	--	--	--		49567	
82	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст89х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2		92821.43	--	185643	--	185643	--	200494
						--	--	--	--		14851	
83	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст89х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1		98089.29	--	98089	--	98089	--	105936
						--	--	--	--		7847	
84	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х89 мм/Ст89х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1		92821.43	--	92821	--	92821	--	100247
						--	--	--	--		7426	
85	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х76 мм	шт.	1		38075.89	--	38076	--	38076	--	41122
						--	--	--	--		3046	
86	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст89-2-ППУ-ПЭ	шт.	2		37622.32	--	75245	--	75245	--	81265
						--	--	--	--		6020	

87	Е11-240108-0204	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.	21		24094.47	5735.77	505984	120451	10972	--	546463
						17836.22	1935.24	374561	40640		40479	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
87.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.8664**	**18.1944**	**251.00**				**4567**		
87.2	**147047 С**	**Ветошь**	**кг**	**0.44**	**9.24**	**119.00**				**1100**		
87.3	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00064**	**0.01344**	**278998.00**				**3750**		
88	С1241-405-0204	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	43		45137.00	--	1940891	--	1940891	--	2096162
						--	--	--	--		155271	
89	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст108х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	4		96567.86	--	386271	--	386271	--	417173
						--	--	--	--		30902	
90	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст108х4.0/89х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	1		103262.50	--	103263	--	103263	--	111524
						--	--	--	--		8261	
91	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1		100010.71	--	100011	--	100011	--	108012
						--	--	--	--		8001	
92	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/89х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	1		103986.61	--	103987	--	103987	--	112306
						--	--	--	--		8319	
93	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1		92408.93	--	92409	--	92409	--	99802
						--	--	--	--		7393	
94	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/45х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1		85742.86	--	85743	--	85743	--	92602
						--	--	--	--		6859	

95	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм	шт.	3		51440.18	--	154321	--	154321	--	166667
						--	--	--	--		12346	
96	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст108-2-ППУ-ПЭ	шт.	13		37622.32	--	489090	--	489090	--	528217
						--	--	--	--		39127	
97	Е11-240108-0205	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка	шт.	9		26717.14	6600.07	240454	59401	5735	--	259690
						19479.78	2220.89	175318	19988		19236	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
97.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1**	**9**	**251.00**				**2259**		
97.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00079**	**0.00711**	**278998.00**				**1984**		
97.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00007**	**0.00063**	**1031987.00**				**650**		
98	С1241-405-0205	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	шт.	24		61094.00	--	1466256	--	1466256	--	1583556
						--	--	--	--		117300	
99	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1		104808.93	--	104809	--	104809	--	113194
						--	--	--	--		8385	
100	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/108х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	4		112367.86	--	449471	--	449471	--	485429
						--	--	--	--		35958	
101	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/108х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	2		132726.79	--	265454	--	265454	--	286690
						--	--	--	--		21236	
102	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1		97229.46	--	97229	--	97229	--	105007
						--	--	--	--		7778	

103	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.		1	104061.61	--	104062	--	104062	--	112387
						--	--	--	--		8325	
104	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/89х4.0-2-ПЭ-У/	шт.		2	114147.32	--	228295	--	228295	--	246559
						--	--	--	--		18264	
105	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х108 мм	шт.		4	65751.79	--	263007	--	263007	--	284048
						--	--	--	--		21041	
106	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х76 мм	шт.		1	60550.89	--	60551	--	60551	--	65395
						--	--	--	--		4844	
107	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст133-2-ППУ-ПЭ	шт.		2	37622.32	--	75245	--	75245	--	81265
						--	--	--	--		6020	
108	Е11-240108-0206	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка	шт.		19	31915.31	8628.13	606391	163934	15567	--	654902
						22467.87	2788.39	426890	52979		48511	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
108.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.1332**	**21.5308**	**251.00**				**5404**		
108.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00126**	**0.02394**	**278998.00**				**6679**		
108.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00008**	**0.00152**	**1031987.00**				**1569**		
109	С1241-405-0206	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.		12	75277.00	--	903324	--	903324	--	975590
						--	--	--	--		72266	
110	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/108х4.0-2-ПЭ/	шт.		6	120650.00	--	723900	--	723900	--	781812
						--	--	--	--		57912	

111	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/76х3.0-2-ПЭ/	шт.	4	117548.21	--	470193	--	470193	--	507808
					--	--	--	--		37615	
112	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/57х3.0-2-ПЭ/	шт.	4	113392.86	--	453571	--	453571	--	489857
					--	--	--	--		36286	
113	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/108х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	139846.43	--	139846	--	139846	--	151034
					--	--	--	--		11188	
114	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/133х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	3	142525.00	--	427575	--	427575	--	461781
					--	--	--	--		34206	
115	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	113392.86	--	226786	--	226786	--	244929
					--	--	--	--		18143	
116	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	113392.86	--	226786	--	226786	--	244929
					--	--	--	--		18143	
117	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х108 мм	шт.	6	78361.61	--	470170	--	470170	--	507784
					--	--	--	--		37614	
118	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст159-2-ППУ-ПЭ	шт.	1	37622.32	--	37622	--	37622	--	40632
					--	--	--	--		3010	
119	Е11-240108-0207	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка	шт.	11	41845.64	11913.93	460302	131053	15471	--	497126
		В ТОМ ЧИСЛЕ:			28525.29	3735.25	313778	41088		36824	

119.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.5332**	**16.8652**	**251.00**				**4233**		
119.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00283**	**0.03113**	**278998.00**				**8685**		
120	С1241-405-0207	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	шт.	4		109921.00	--	439684	--	439684	--	474859
						--	--	--	--		35175	
121	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/159х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	4		240941.07	--	963764	--	963764	--	1040865
						--	--	--	--		77101	
122	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1		176495.54	--	176496	--	176496	--	190616
						--	--	--	--		14120	
123	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1		169663.39	--	169663	--	169663	--	183236
						--	--	--	--		13573	
124	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х159 мм	шт.	4		130098.21	--	520393	--	520393	--	562024
						--	--	--	--		41631	
125	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст219-2-ППУ-ПЭ	шт.	2		37622.32	--	75245	--	75245	--	81265
						--	--	--	--		6020	
				Муфта								
126	С1241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм/ПЭ45/	комплект	8		4915.00	--	39320	--	39320	--	42466
						--	--	--	--		3146	
127	С1241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм/ПЭ57/	комплект	126		5833.00	--	734958	--	734958	--	793755
						--	--	--	--		58797	
128	С1241-408-0103	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм/ПЭ76/	комплект	117		6556.00	--	767052	--	767052	--	828416
						--	--	--	--		61364	

129	С1241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм/ПЭ89/	комплект	54	7300.00	--	394200	--	394200	--	425736
					--	--	--	--		31536	
130	С1241-408-0105	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм/ПЭ108/	комплект	168	7979.00	--	1340472	--	1340472	--	1447710
					--	--	--	--		107238	
131	С1241-408-0107	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм/ПЭ133/	комплект	92	11804.00	--	1085968	--	1085968	--	1172845
					--	--	--	--		86877	
132	С1241-408-0108	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 280 мм/ПЭ159/	комплект	104	13488.00	--	1402752	--	1402752	--	1514972
					--	--	--	--		112220	
133	С1241-408-0110	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм/ПЭ219/	комплект	34	18397.00	--	625498	--	625498	--	675538
					--	--	--	--		50040	
				Манжета стенового ввода							
134	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 219 СВ-355	шт.	2	12964.29	--	25929	--	25929	--	28003
					--	--	--	--		2074	
135	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 159 СВ-280	шт.	1	10944.64	--	10945	--	10945	--	11821
					--	--	--	--		876	
136	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 133 СВ-280	шт.	2	7847.32	--	15695	--	15695	--	16951
					--	--	--	--		1256	
137	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 108 СВ-200	шт.	13	6954.46	--	90408	--	90408	--	97641
					--	--	--	--		7233	
138	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 89 СВ-180	шт.	2	6294.64	--	12589	--	12589	--	13596
					--	--	--	--		1007	
139	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 76 СВ-160	шт.	8	5586.61	--	44693	--	44693	--	48268
					--	--	--	--		3575	

140	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 57 СВ-140	шт.	11	4926.79	--	54195	--	54195	--	58531
					--	--	--	--		4336	
141	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 45 СВ-140	шт.	1	4301.79	--	4302	--	4302	--	4646
					--	--	--	--		344	
				Прочие работы							
142	Е11-220701-0101	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0.264	84857.16	--	22402	--	567	--	24194
					82709.00	--	21835	--		1792	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
142.1	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**11.8 3.1152**	**162.00**				**505**		
143	Е11-220701-0102	Трубопроводы диаметром 75-80 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0.33	87535.26	--	28887	--	1593	--	31198
					82709.00	--	27294	--		2311	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
143.1	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**26.5 8.745**	**162.00**				**1417**		
144	Е11-220701-0103	Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	1.096	91265.23	--	100027	--	9378	--	108029
					82709.00	--	90649	--		8002	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
144.1	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**47 51.512**	**162.00**				**8345**		
145	Е11-220701-0104	Трубопроводы диаметром 125 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0.326	112904.37	--	36807	--	4451	--	39752
					99250.80	--	32356	--		2945	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
145.1	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**75 24.45**	**162.00**				**3961**		
146	Е11-220701-0105	Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0.658	118911.94	--	78244	--	12937	--	84504
					99250.80	--	65307	--		6260	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
146.1	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**108 71.064**	**162.00**				**11512**		
147	Е11-220701-0106	Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0.062	133548.56	--	8280	--	2126	--	8942
					99250.80	--	6154	--		662	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
147.1	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**188.4 11.6808**	**162.00**				**1892**		
148	Е11-161101-0104 Изм. и доп. вып. 26	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 400 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	1368	223.83	1.26	306199	1724	138003	--	330700

						121.69	--	166472	--		24501	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
148.1	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0002	0.2736	579.00				158		
148.2	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0005	0.684	474.00				324		
149	Ц13-100904-0101 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3	км кабеля	2.736		32978.99	20183.69	90231	55222	--	--	97449
						12795.30	6290.69	35008	17211		7218	
150	С1249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	2736		82.00	--	224352	--	224352	--	242300
						--	--	--	--		17948	
151	Е11-260101-0801	Трубопроводы. Изоляция матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими	$м^3$ изоляции	32.67		43994.19	1545.22	1437290	50483	396246	--	1552273
						30320.20	729.22	990561	23824		114983	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
151.1	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.0096	0.313632	175101.00				54917		
151.2	279797 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.0135	0.441045	565637.00				249471		
152	С1234-204-0101	Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 12 мм, плотностью 33 кг/$м^3$	$м^2$	726		1501.00	--	1089726	--	1089726	--	1176904
						--	--	--	--		87178	
153	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Т-образный ключ	шт.	4		53571.43	--	214286	--	214286	--	231429
						--	--	--	--		17143	
						Просветка стыков						
154	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 45х3.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	2		31857.73	28115.68	63715	56231	--	--	68812
						3742.05	8919.73	7484	17839		5097	
155	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 57х3.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	4		31857.73	28115.68	127431	112463	--	--	137625
						3742.05	8919.73	14968	35679		10194	
156	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 76х3.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	4		31857.73	28115.68	127431	112463	--	--	137625
						3742.05	8919.73	14968	35679		10194	

157	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 89х4.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык		2	31857.73	28115.68	63715	56231	--	--	68812
						3742.05	8919.73	7484	17839		5097	
158	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 108х4.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык		6	31857.73	28115.68	191146	168694	--	--	206438
						3742.05	8919.73	22452	53518		15292	
159	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 133х4.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык		4	31857.73	28115.68	127431	112463	--	--	137625
						3742.05	8919.73	14968	35679		10194	
160	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 159х4.5 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык		4	31857.73	28115.68	127431	112463	--	--	137625
						3742.05	8919.73	14968	35679		10194	
161	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 219х6.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык		2	31857.73	28115.68	63715	56231	--	--	68812
						3742.05	8919.73	7484	17839		5097	
162	С1261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2		375.2	419.00	--	157209	--	157209	--	169786
						--	--	--	--		12577	
			Разгрузочные плиты									
163	Е11-270601-0102 Изм. и доп. вып. 26	Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 3 м². Устройство	м³ сборных железобетонных плит		40.5	9183.91	4485.12	371948	181647	108997	--	401704
						2007.50	1656.82	81304	67101		29756	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
163.1	100628 С	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.0033	0.13365	28247.00				3775		
163.2	102671 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0.0057	0.23085	26037.00				6011		
164	С1225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м² ГОСТ 13015-2012/ПТ300.180.14-1,5/	м³		40.5	135306.00	--	5479893	--	5479893	--	5918284
						--	--	--	--		438391	
165	Е11-110101-0405	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой	м² изолируемой поверхности		291.6	1030.65	54.19	300538	15801	125092	--	324580
						547.48	7.69	159645	2242		24042	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
165.1	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00176	0.513216	188232.00				96604		
165.2	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00057	0.166212	77199.00				12831		

166	Е11-110101-0406	Гидроизоляция обмазочная. Устройство. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1111-0101-0405	$м^2$ изолируемой поверхности		291.6	386.36	28.09	112663	8191	50599	--	121676
						184.75	4.29	53873	1251		9013	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
166.1	**144669 С**	**Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180**	**т**	**0.00078**	**0.227448**	**188232.00**				**42813**		
					Восставновление асфальтного слоя							
					Восстановление дорожного покрытия							
					Асфальт							
167	Е11-270403-0101 Изм. и доп. вып. 25	Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)	$м^2$ основания		182.2	1623.08	284.96	295725	51919	234944	--	319384
						48.64	103.58	8862	18872		23659	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
167.1	**100094 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**$м^3$**	**0.189**	**34.4358**	**6306.00**				**217152**		
168	Е11-270602-0901 Изм. и доп. вып. 26	Основания. Розлив вяжущих материалов	т		0.072	169918.22	2797.63	12234	202	12032	--	13213
						--	1330.52	--	96		979	
169	С1216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т		0.072	175363.00	--	12626	--	12626	--	13636
						--	--	--	--		1010	
170	Е11-270602-0301 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		182.2	244.13	210.04	44480	38269	324	--	48038
						32.31	34.03	5887	6200		3558	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
170.1	**249132 С**	**Вода техническая**	**$м^3$**	**0.001**	**0.1822**	**32.00**				**6**		
171	С1216-201-0401	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70	т		0.002	162253.00	--	325	--	325	--	351
						--	--	--	--		26	
172	С1212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т		17.78	30196.00	--	536885	--	536885	--	579836
						--	--	--	--		42951	
173	Е11-270602-0303 Изм. и доп. вып. 26	Покрытия толщиной 4 /10/см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство	$м^2$ покрытия		182.2	236.05	201.96	43008	36797	324	--	46448
						32.31	34.89	5887	6357		3440	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										

173.1	249132 С	Вода техническая	м³	0.001	0.1822	32.00				6		
174	Е11-270602-0403 Изм. и доп. вып. 26 К=12	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303	м² покрытия		182.2	37.02	0.21	6745	38	498	--	7284
						34.08	--	6209	--		539	
175	С1216-201-0401	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70	т		0.005	162253.00	--	811	--	811	--	876
						--	--	--	--		65	
176	С1212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т		43.86	31998.00	--	1403432	--	1403432	--	1515707
						--	--	--	--		112275	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					134521192	3764087	122800059	--	145282893
								7957045	1235402	--	10761701	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					90231				
	Всего заработная плата		Тенге						52219			
		Сметная прибыль	Тенге					7218				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					97449				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									24
		Сметная заработная плата	Тенге						52219			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					134124762				
	Материалы		Тенге					1135246				
	Всего заработная плата		Тенге						8973756			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					121526805				
		Сметная прибыль	Тенге					10729982				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					144854744				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									4227
		Сметная заработная плата	Тенге						8973756			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					306199				
	Материалы		Тенге					138004				
	Всего заработная плата		Тенге						166472			
		Сметная прибыль	Тенге					24501				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					330700				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									69
		Сметная заработная плата	Тенге						166472			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					145282893				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									4320
		Сметная заработная плата	Тенге						9192447			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге									147486367
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					9489647				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						4150251			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						1397975			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							122837994		
		- Перевозка грузов	Тенге					83547				
		- Сметная прибыль	Тенге								10924924	

Составил Нияз Б.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция внутриквартальных тепловых сети от котельной до центра г. Семей ВКО

Объект номер - 13-05

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-1-1

на ЦТП 60

Наименование объекта - Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей г. Семей ВКО

Основание:

Составлен в текущих ценах 3 квартала 2022 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ									
1	20250Т	004-0146 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1571.857355	2142 / --	- / --	- / -	3366918
2	20249Т	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1095.88286	2105 / --	- / --	- / -	2306833
3	20530Т	009-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	954.294	1606 / --	- / --	- / -	1532596
4	20173Т	003-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	516.186	1919 / --	- / --	- / -	990561
5	20251Т	004-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	193.3058	2179 / --	- / --	- / -	421213
6	20234Т	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	151.6778	1606 / --	- / --	- / -	243595
7	20182Т	003-0149 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	94.77	2253 / --	- / --	- / -	213517
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	68.5368	2429 / --	- / --	- / -	166476

9	20315Т	005-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	54.6	1919 --	- --	- -	104777
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	50.625	1606 --	- --	- -	81304
11	20460Т	007-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	17.2368	2031 --	- --	- -	35008
12	20311Т	005-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6.5592	1795 --	- --	- -	11774
13	20300Т	005-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6.0126	1474 --	- --	- -	8863
14	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	3.06096	2031 --	- --	- -	6217
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**9489652**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**4784.6052**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
15	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	549.4970438	2544.11 --	- --	- -	(1397978)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**9489647**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,0909% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
16	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	237.681734	8683 --	- --	2742 651723.31	2063790
17	950С	324-105-0201 РСНБ РК 2022	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	91.084	8643 --	- --	2742 249752.33	787239

18	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	72.728132	6503 --	- --	2742 199420.54	472951
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,8101% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
19	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	81.2896612	2522 --	- --	1919 155994.86	205013
20	128С	315-201-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	179.7475648	1067 --	- --	- -	191791
21	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	28.632423	4010 --	- --	1919 54945.62	114816
22	2457С	321-206-0301 РСНБ РК 2022	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	6.7797	8545 --	- --	2294 15552.63	57933
23	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	11.1436816	4074 --	- --	1919 21384.72	45399
24	242С	311-101-1801 РСНБ РК 2022	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3.61152	11411 --	- --	2742 9902.79	41211
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,099% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
25	623С	321-101-0104 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	4.35458	7288 --	- --	2742 11940.26	31736
26	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	2.07708	14867 --	- --	2742 5695.35	30880
27	3462С	321-209-0101 РСНБ РК 2022	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.76524	30124 --	- --	2742 2098.29	23052
28	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	19.65141	898 --	- --	- -	17647
29	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	1.03854	13427 --	- --	2294 2382.41	13944
30	642С	324-203-0101 РСНБ РК 2022	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3.808512	2937 --	- --	1919 7308.53	11186
31	621С	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1.93132	5755	-	2294	11115

						--	--	4430.45	
32	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.76524	7246 --	- --	1919 1468.5	5545
33	3093С	311-101-0102 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.42817	9155 --	- --	2742 1174.04	3920
34	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	50.8108	70 --	- --	- -	3557
35	2473С	321-101-0201 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.34618	9177 --	- --	2742 949.23	3177
36	1868С	324-203-1401 РСНБ РК 2022	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	3.808512	742 --	- --	- -	2826
37	500С	315-203-0501 РСНБ РК 2022	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	34.6933004	66 --	- --	- -	2290
38	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.81648	2520 --	- --	1606 1311.27	2058
39	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	20.52	84 --	- --	- -	1724
40	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	38.5277636	37 --	- --	- -	1426
41	1602С	321-212-0101 РСНБ РК 2022	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.103854	8699 --	- --	2294 238.24	903
42	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	0.065592	12398 --	- --	2742 179.85	813
43	1444С	324-106-0401 РСНБ РК 2022	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	20.5821	34 --	- --	- -	700
44	2558С	324-108-0401 РСНБ РК 2022	Горелки газопламенные	маш.-ч	132.1602988	4 --	- --	- -	529
45	3376С	315-202-1301 РСНБ РК 2022	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	21.3490944	13 --	- --	- -	278

46	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	21.4128032	12 --	- --	- -	257
47	1239С	321-202-0101 РСНБ РК 2022	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.02088	9647 --	- --	4588 95.8	201
48	1015С	343-501-0601 РСНБ РК 2022	Термос 100 л	маш.-ч	7.5816	26 --	- --	- -	197
49	3006С	314-503-0101 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.014576	5269 --	- --	2294 33.44	77
50	1045С	313-403-0401 РСНБ РК 2022	Нарезчик швов	маш.-ч	0.03644	1149 --	- --	- -	42
51	1240С	321-202-0201 РСНБ РК 2022	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.38262	105 --	- --	- -	40
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**1397982**	**4150261**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,6941% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
52	153672С	241-402-0212 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	658	26529 --	25963 --	- -	17456082
53	153670С	241-402-0209 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	814	15099 --	14777 --	- -	12290586
54	153671С	241-402-0211 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	м	326	22147 --	21679 --	- -	7219922
55		225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/ПТ300.180.14-1,5/	м^3	40.5	135306 --	130426 --	- -	5479893
56	153669С	241-402-0208 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	282	13829 --	13536 --	- -	3899778

57	153668С	241-402-0205 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	330	10580 --	10357 --	- -	3491400
58		242-208-1706 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н=900/	шт.	8	399021 --	391119 --	- -	3192168
59		242-208-1907 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1300мм/	шт.	6	490763 --	481035 --	- -	2944578
60		242-208-1707 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=900мм/	шт.	6	466293 --	457045 --	- -	2797758
61	153673С	241-402-0213 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м	62	45125 --	44161 --	- -	2797750
62		242-208-1706 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н=600/	шт.	7	399021 --	391119 --	- -	2793147
63		242-208-1909 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150/Н=1200мм/	шт.	2	1331072 --	1304743 --	- -	2662144
64	153667С	241-402-0204 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	252	8625 --	8444 --	- -	2173500
65		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-2/L=1100/	шт.	18	119398.21 --	- --	- -	2149168

66	159787С	241-405-0204 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	43	45137 --	44193 --	- -	1940891
67		242-208-1908 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 125/Н=1200мм/	шт.	2	864960 --	847842 --	- -	1729920
68		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1300мм/	шт.	6	269168 --	263855 --	- -	1615008
69		242-208-2105 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1600мм/	шт.	4	394376 --	386589 --	- -	1577504
70		242-208-1907 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80/Н=1200мм/	шт.	3	490763 --	481035 --	- -	1472289
71	159788С	241-405-0205 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	шт.	24	61094 --	59819 --	- -	1466256
72	102728С	212-501-0103 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	43.86	31998 --	29471 --	- -	1403432
73		241-408-0108 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 280 мм/ПЭ159/	комплект	104	13488 --	13211 --	- -	1402752
74		241-408-0105 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм/ПЭ108/	комплект	168	7979 --	7814 --	- -	1340472
75	140816С	234-204-0101 РСНБ РК 2022	Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 12 мм, плотностью 33 кг/м^3	м^2	726	1501	1470	-	1089726

						--	--	-	
76		241-408-0107 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм/ПЭ133/	комплект	92	11804 --	11561 --	- -	1085968
77		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1200мм/	шт.	4	269168 --	263855 --	- -	1076672
78		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1400мм/	шт.	4	269168 --	263855 --	- -	1076672
79		242-208-1705 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=600мм/	шт.	3	352368 --	345405 --	- -	1057104
80		242-208-1705 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=900мм/	шт.	3	352368 --	345405 --	- -	1057104
81		242-208-1907 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80/Н=1500мм/	шт.	2	490763 --	481035 --	- -	981526
82		242-208-1907 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80/Н=1300мм/	шт.	2	490763 --	481035 --	- -	981526
83		242-208-1907 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=900мм/	шт.	2	490763 --	481035 --	- -	981526

84		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/159х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	4	240941.07 --	- --	- -	963764
85		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-2/L=1400/	шт.	5	187814.29 --	- --	- -	939071
86	159789С	241-405-0206 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	12	75277 --	73696 --	- -	903324
87		242-208-1110 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150/Н=1700мм/	шт.	2	417305 --	408984 --	- -	834610
88		242-208-1706 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80/Н=600мм/	шт.	2	399021 --	391119 --	- -	798042
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9743% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
89		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-2/L=1100/	шт.	5	159058.93 --	- --	- -	795295
90		242-208-2105 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1800мм/	шт.	2	394376 --	386589 --	- -	788752
91		241-408-0103 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм/ПЭ76/	комплект	117	6556 --	6420 --	- -	767052
92		242-208-2108 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 125/Н=1700мм/	шт.	1	747822 --	733014 --	- -	747822

93		241-408-0102 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм/ПЭ57/	комплект	126	5833 --	5712 --	- -	734958
94		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/108х4.0-2-ПЭ/	шт.	6	120650 --	- --	- -	723900
95	159785С	241-405-0202 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	19	33237 --	32549 --	- -	631503
96		241-408-0110 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм/ПЭ219/	комплект	34	18397 --	18017 --	- -	625498
97		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-2/L=1400/	шт.	2	310784.82 --	- --	- -	621570
98	159786С	241-405-0203 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	16	38724 --	37919 --	- -	619584
99		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1100мм/	шт.	2	269168 --	263855 --	- -	538336
100	102737С	212-501-0204 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	17.78	30196 --	27704 --	- -	536885
101		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х159 мм	шт.	4	130098.21 --	- --	- -	520393
102		242-208-1907 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1200мм/	шт.	1	490763 --	481035 --	- -	490763
103		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст108-2-ППУ-ПЭ	шт.	13	37622.32	-	-	489090

						--	--	-	
104		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-2/L=1100/	шт.	5	96975 --	- --	- -	484875
105		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-2/L=1100/	шт.	6	80559.82 --	- --	- -	483359
106		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/76х3.0-2-ПЭ/	шт.	4	117548.21 --	- --	- -	470193
107		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х108 мм	шт.	6	78361.61 --	- --	- -	470170
108		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/57х3.0-2-ПЭ/	шт.	4	113392.86 --	- --	- -	453571
109		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	4	113392.86 --	- --	- -	453571
110		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/108х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	4	112367.86 --	- --	- -	449471
111	159790С	241-405-0207 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	шт.	4	109921 --	107583 --	- -	439684
112		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/133х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	3	142525 --	- --	- -	427575
113	159784С	241-405-0201 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	17	24691 --	24182 --	- -	419747

114		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст57-2-ППУ-ПЭ	шт.	11	37622.32 --	- --	- -	413846
115		242-208-2105 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1700мм/	шт.	1	394376 --	386589 --	- -	394376
116		241-408-0104 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм/ПЭ89/	комплект	54	7300 --	7149 --	- -	394200
117		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст108х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	4	96567.86 --	- --	- -	386271
118		242-208-1905 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1500мм/	шт.	1	370847 --	363522 --	- -	370847
119		242-208-1905 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1300мм/	шт.	1	370847 --	363522 --	- -	370847
120		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-2/l=1100/	шт.	5	70330.36 --	- --	- -	351652
121		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст76-2-ППУ-ПЭ	шт.	8	37622.32 --	- --	- -	300979
122		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1500мм/	шт.	1	269168 --	263855 --	- -	269168
123		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1300мм/	шт.	1	269168 --	263855 --	- -	269168

124		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/108х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	132726.79 --	- --	- -	265454
125		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х108 мм	шт.	4	65751.79 --	- --	- -	263007
126		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х76 мм/Ст76х3.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	3	85167.86 --	- --	- -	255504
127	279797С	214-105-0103 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.441045	565637 --	552656 --	- -	249471
128		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/89х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	114147.32 --	- --	- -	228295
129	290082С	249-101-0601 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	2736	82 --	76 --	- -	224352
130	100094С	211-201-0707 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	34.4358	6306 --	- --	- -	217152
131		СТПРАЙС	Т-образный ключ	шт.	4	53571.43 --	- --	- -	214286
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,3316% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
132		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст89х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	92821.43 --	- --	- -	185643
133		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	176495.54 --	- --	- -	176496
134		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст76х3.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	85167.86 --	- --	- -	170336

135		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	169663.39 --	- --	- -	169663
136	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1018.727	162 --	162 --	- -	165034
137	147204С	261-107-0511 РСНБ РК 2022	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	375.2	419 --	411 --	- -	157209
138		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм	шт.	3	51440.18 --	- --	- -	154321
139		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/108х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	139846.43 --	- --	- -	139846
140	144669С	216-201-0602 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.740664	188232 --	183061 --	- -	139417
141		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	104808.93 --	- --	- -	104809
142		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	104061.61 --	- --	- -	104062
143		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/89х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	103986.61 --	- --	- -	103987
144		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст108х4.0/89х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	103262.5 --	- --	- -	103262
145		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	100010.71 --	- --	- -	100011

146		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст89х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	98089.29 --	- --	- -	98089
147	278544С	235-201-0901 РСНБ РК 2022	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	145.8	670 --	655 --	- -	97686
148		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	97229.46 --	- --	- -	97229
149		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст57х3.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	92821.43 --	- --	- -	92821
150		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст76х3.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	92821.43 --	- --	- -	92821
151		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х89 мм/Ст89х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	92821.43 --	- --	- -	92821
152		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	92408.93 --	- --	- -	92409
153		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 108 СВ-200	шт.	13	6954.46 --	- --	- -	90408
154		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/45х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	85742.86 --	- --	- -	85743
155	153666С	241-402-0203 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	м	12	6420 --	6283 --	- -	77040
156		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст219-2-ППУ-ПЭ	шт.	2	37622.32 --	- --	- -	75245
157		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст133-2-ППУ-ПЭ	шт.	2	37622.32 --	- --	- -	75245
158		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст89-2-ППУ-ПЭ	шт.	2	37622.32	-	-	75245

						--	--	-	
159		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст76х3.0/45х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	72842.86 --	- --	- -	72843
160	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.2446955	278998 --	271298 --	- -	68270
161	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	264.3205976	251 --	244 --	- -	66344
162		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х76 мм	шт.	1	60550.89 --	- --	- -	60551
163	125919С	261-102-0108 РСНБ РК 2022	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.313632	175101 --	169778 --	- -	54917
164		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 57 СВ-140	шт.	11	4926.79 --	- --	- -	54195
165		СТПРАЙС	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	шт.	1	45115.18 --	- --	- -	45115
166		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 76 СВ-160	шт.	8	5586.61 --	- --	- -	44693
167	295734С	261-105-0190 РСНБ РК 2022	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0.07200468	552642 --	541233 --	- -	39793
168	126235С	214-301-0205 РСНБ РК 2022	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	6.534	6088 --	5967 --	- -	39779
169		241-408-0101 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм/ПЭ45/	комплект	8	4915 --	4813 --	- -	39320
170		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х76 мм	шт.	1	38075.89 --	- --	- -	38076
171	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	57.9212	655 --	624 --	- -	37938

172		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст159-2-ППУ-ПЭ	шт.	1	37622.32 --	- --	- -	37622
173		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст45-2-ППУ-ПЭ	шт.	1	37622.32 --	- --	- -	37622
174		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 219 СВ-355	шт.	2	12964.29 --	- --	- -	25929
175	161793С	241-407-0206 РСНБ РК 2022	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х57 мм	шт.	1	19881 --	19470 --	- -	19881
176	149363С	261-201-0363 РСНБ РК 2022	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.0175372	1031987 --	1009522 --	- -	18098
177	100092С	211-201-0704 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2.733	6446 --	- --	- -	17617
178	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	145.5297	119 --	115 --	- -	17318
179	147626С	261-107-0709 РСНБ РК 2022	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0.548208	29918 --	27441 --	- -	16401
180		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 133 СВ-280	шт.	2	7847.32 --	- --	- -	15695
181	144655С	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.08115648	162253 --	157591 --	- -	13168
182	149365С	261-201-0364 РСНБ РК 2022	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.166212	77199 --	73455 --	- -	12831
183	144639С	216-201-0201 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0.072	175363 --	170445 --	- -	12626
184		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 89 СВ-180	шт.	2	6294.64 --	- --	- -	12589
185		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 159 СВ-280	шт.	1	10944.64 --	- --	- -	10945
186	146096С	217-501-0106 РСНБ РК 2022	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0.034992	196207 --	190130 --	- -	6866
187	147307С	261-107-0546 РСНБ РК 2022	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	30.2588	225 --	220 --	- -	6808

188	102671С	212-402-0103 РСНБ РК 2022	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0.23085	26037 --	23055 --	- -	6011
189	128060С	261-102-0216 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	32.9967	175 --	170 --	- -	5774
190		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 45 СВ-140	шт.	1	4301.79 --	- --	- -	4302
191	100628С	212-101-1001 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.13365	28247 --	25653 --	- -	3775
192	128059С	261-102-0215 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	17.3151	210 --	204 --	- -	3636
193	144603С	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00853	400951 --	391649 --	- -	3420
194	293029С	217-102-0104 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0013068	2200599 --	2155560 --	- -	2876
195	144658С	216-201-0401 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70	т	0.007	162253 --	157591 --	- -	1136
196	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.684	474 --	462 --	- -	324
197	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	5.8304	32 --	32 --	- -	187
198	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.2736	579 --	565 --	- -	158
199	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.2736	423 --	412 --	- -	116
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**122837986**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
200		414-103-0101 РСНБ РК 2022	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка	т	46.08199	1033 --	- --	1033.01 47603	47603

201		412-102-0115 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	691.22985	52 --	- --	52 35944	35944
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**83547**	**83547**

Составил Нияз Б.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э190

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э190'К9Ж5'МН2Ц7В1''16.04'1''''*
2	Ю''Реконструкция внутриквартальных тепловых сети от котельной до центра г. Семей ВКО'13-05-2021'13-05'Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей г. Семей ВКО''6'6-1-1'ЦТП-ДЭУ Верхняя-Нижняя'''в текущих ценах 3 квартала 2022 года*
3	РДемонтажные работы*
4	Е12-160101-1501(РС295852)'28+344''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
5	Е12-160101-1502(РС295852)'362+12''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
6	Е12-160101-1503(РС295852)'1491''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
7	Е12-160101-1503(РС295852)'1375''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
8	Е12-160101-1504(РС295852)'610''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
9	Е12-160101-1505(РС295852)'180''Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
10	ПВывоз мусора*
11	С3414-103-0101'63,334''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка'т*
12	С3412-102-0115'63,334.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
13	Р Подземная прокладка*
14	П Трубы ППУ*
15	Е11-240108-0101(РС296029)(РС295981)'(28+344).0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 50 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
16	С1241-402-0203'28''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм'м*
17	С1241-402-0204'344''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
18	Е11-240108-0102(РС295981)(РС296029)'362.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 70 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
19	С1241-402-0205'362''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м*
20	Е11-240108-0103(РС296029)(РС295981)'12.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 80 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
21	С1241-402-0208'12''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
22	Е11-240108-0104(РС295981)(РС296029)'1171.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 100 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
23	С1241-402-0209'1171''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*

24	E11-240108-0105(РС296029)(РС295981)'1055.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 125 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
25	С1241-402-0211'1055''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм'м*
26	E11-240108-0106(РС296029)(РС295981)'610.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
27	С1241-402-0212'610''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м*
28	E11-240108-0108(РС296029)(РС295981)'180.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 250 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
29	С1241-402-0213'180''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'м*
30	П Арматура в ППУ изоляции*
31	E11-240108-0301(РС296056)(РС296053)(РС296029)'2+2+2+1+2+2+4+1+1+1+10+6+2+6+2+12''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
32	С1242-208-1902'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 32/Н=1300мм/'шт.*
33	С1242-208-1902'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 32/Н=1100мм/'шт.*
34	С1242-208-1904'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1000мм/'шт.*
35	С1242-208-1904'1''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1400мм/'шт.*
36	С1242-208-1904'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1300мм/'шт.*
37	С1242-208-2104'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=2000мм/'шт.*
38	С1242-208-2104'4''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1600мм/'шт.*
39	С1242-208-1904'1''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1200мм/'шт.*
40	С1242-208-1904'1''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1400мм/'шт.*
41	С1242-208-1704'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50'шт.*
42	С1242-208-1904'1''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1200мм/'шт.*

43	С1242-208-1904'10''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1300мм/'шт.*
44	С1242-208-1904'6''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1100мм/'шт.*
45	С1242-208-1904'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1000мм/'шт.*
46	С1242-208-1904'6''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1500мм/'шт.*
47	С1242-208-2105'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1800мм/'шт.*
48	С1242-208-2304'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=2300мм/'шт.*
49	С1242-208-2105'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1800мм/'шт.*
50	С1242-208-2105'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1700мм/'шт.*
51	С1242-208-1904'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1300мм/'шт.*
52	С1242-208-1904'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1100мм/'шт.*
53	Е11-240108-0302(РС296056)(РС296053)(РС296029)'2+2+4+6+2+4+2''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка'шт.*
54	С1242-208-1706'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н=800/'шт.*
55	С1242-208-1905'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1100мм/'шт.*
56	С1242-208-1905'4''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1500мм/'шт.*
57	С1242-208-1905'4''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1400мм/'шт.*
58	С1242-208-1905'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1300мм/'шт.*
59	С1242-208-2105'4''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1800мм/'шт.*
60	С1242-208-1905'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1400мм/'шт.*
61	Е11-240108-0304(РС296056)(РС296053)(РС296029)'5+2+2+2+2''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
62	С1242-208-1907'6''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1400мм/'шт.*

63	С1242-208-1907'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1300мм/'шт.*
64	С1242-208-1907'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1500мм/'шт.*
65	С1242-208-2107'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1600мм/'шт.*
66	С1242-208-1907'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1200мм/'шт.*
67	Е11-240108-0305(РС296056)(РС296053)(РС296029)'3+2''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
68	С1242-208-1908'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 125/Н=1400мм/'шт.*
69	С1242-208-1908'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 125/Н=1000мм/'шт.*
70	Е11-240108-0306(РС296056)(РС296053)(РС296029)'4+2+2''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка'шт.*
71	С1242-208-1909'4''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150/Н=1400мм/'шт.*
72	С1242-208-2109'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150/Н=1800мм/'шт.*
73	С1242-208-1909'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150/Н=1500мм/'шт.*
74	П Неподвижная опора*
75	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'12'78770:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-2/l=1100/'шт.*
76	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'8'90227:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-2/L=1100/'шт.*
77	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'16'133726:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-2/L=1100/'шт.*
78	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'178146:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-2/L=1100/'шт.*
79	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'10'210352:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-2/L=1400/'шт.*
80	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'348079:1,12'Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-2/L=1400/'шт.*
81	ПОтвод,тройник,переход*
82	Е11-240108-0201(РС296029)(РС296014)'12''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
83	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'44798:1,12'Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм'шт.*

84	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'50529:1,12'Отвод стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм'шт.*
85	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'7'50529:1,12'Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм'шт.*
86	С1241-405-0201'1''Отвод стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
87	С1241-405-0201'33''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
88	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'68412:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х32 мм/Ст57х3.0/32х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
89	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'61654:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х32 мм/Ст45х3.0/32х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
90	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'28'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст57-2-ППУ-ПЭ'шт.*
91	Е11-240108-0202(РС296029)(РС296014)'30''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка'шт.*
92	С1241-405-0202'2''Отвод стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.*
93	С1241-405-0202'30''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.*
94	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'95388:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст76х3.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
95	С1241-407-0206'2''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х57 мм'шт.*
96	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'12'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст76-2-ППУ-ПЭ'шт.*
97	Е11-240108-0203(РС296029)(РС296014)'24''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка'шт.*
98	С1241-405-0203'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
99	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'94785:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х89 мм/Ст89х4.0/45х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
100	Е11-240108-0204(РС296029)(РС296014)'21''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
101	С1241-405-0204'4''Отвод стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
102	С1241-405-0204'47''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
103	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'108156:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст108х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
104	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'13'103456:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст108х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
105	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'103498:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*

106	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'7'96032:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/45х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
107	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'52672:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х57 мм'шт.*
108	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'6'54171:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х76 мм'шт.*
109	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'15'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст108-2-ППУ-ПЭ'шт.*
110	Е11-240108-0205(РС296029)(РС296014)'9''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка'шт.*
111	С1241-405-0205'2''Отвод стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм'шт.*
112	С1241-405-0205'45''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм'шт.*
113	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'117386:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
114	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'125852:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/108х4.0-2-ПЭ-У/'шт.*
115	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'3'108897:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
116	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'97852:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/32х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
117	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'108897:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
118	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'8'116549:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
119	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'73642:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х108 мм'шт.*
120	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'1'71230:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х89 мм'шт.*
121	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'6'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст133-2-ППУ-ПЭ'шт.*
122	Е11-240108-0206(РС296029)(РС296014)'19''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка'шт.*
123	С1241-405-0206'6''Отвод стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
124	С1241-405-0206'18''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
125	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'135128:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/108х4.0-2-ПЭ/'шт.*
126	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'189489:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/159х4.5-2-ПЭ-У/'шт.*
127	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'156628:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/108х4.0-2-ПЭ-У/'шт.*

128	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'127000:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
129	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'94490:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х133 мм'шт.*
130	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'3'87765:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х108 мм'шт.*
131	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'3'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст159-2-ППУ-ПЭ'шт.*
132	Е11-240108-0207(РС296029)(РС296014)'11''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка'шт.*
133	С1241-405-0207'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'шт.*
134	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'190023:1,12'Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/57х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
135	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'265526:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/133х4.0-2-ПЭ-У/'шт.*
136	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'4'269854:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/159х4.5-2-ПЭ-У/'шт.*
137	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'248954:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/108х4.0-2-ПЭ-У/'шт.*
138	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'218549:1,12'Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/76х3.0-2-ПЭ-У/'шт.*
139	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'145710:1,12'Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х159 мм'шт.*
140	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'42137:1,12'Концевая заглушка изоляции Ст219-2-ППУ-ПЭ'шт.*
141	ПМуфта*
142	С1241-408-0101'6+42''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм/ПЭ45/'комплект*
143	С1241-408-0102'192''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм/ПЭ57/'комплект*
144	С1241-408-0103'164''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм/ПЭ76/'комплект*
145	С1241-408-0104'16''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм/ПЭ89/'комплект*
146	С1241-408-0105'286''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм/ПЭ108/'комплект*
147	С1241-408-0107'268''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм/ПЭ133/'комплект*
148	С1241-408-0108'149''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 280 мм/ПЭ159/'комплект*
149	С1241-408-0110'62''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм/ПЭ219/'комплект*
150	ПМанжета стенового ввода*

151	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'2'14520:1,12'Манжеты стенового ввода 219 СВ-355'шт.*
152	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'3'12258:1,12'Манжеты стенового ввода 159 СВ-280'шт.*
153	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'6'8789:1,12'Манжеты стенового ввода 133 СВ-280'шт.*
154	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'15'7789:1,12'Манжеты стенового ввода 108 СВ-200'шт.*
155	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'12'6257:1,12'Манжеты стенового ввода 76 СВ-160'шт.*
156	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'28'5518:1,12'Манжеты стенового ввода 57 СВ-140'шт.*
157	П Прочие работы*
158	Е11-220701-0101'(28+344).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
159	Е11-220701-0102'362.0,001''Трубопроводы диаметром 75-80 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
160	Е11-220701-0103'(12+1171).0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
161	Е11-220701-0104'1055.0,001''Трубопроводы диаметром 125 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
162	Е11-220701-0105'610.0,001''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
163	Е11-220701-0106'180.0,001''Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
164	Е11-161101-0104(РС295855)'1881''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 400 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
165	Ц13-100904-0101(П-1310061)'3762.0,001''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля*
166	С1249-101-0601'3762''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
167	Е11-260101-0801(РС295721)'0,135.382''Трубопроводы. Изоляция матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими'$м^3$ изоляции*
168	С1234-204-0101'3.382''Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 12 мм, плотностью 33 кг/$м^3$'$м^2$*
169	СТПрайс лист(=19)ТОО"ISOPLUS"'6'60000:1,12'Т-образный ключ'шт.*
170	ППросветка стыков*
171	Е11-250128-0101(РС295871)'2''Трубопроводы диаметром 45х3.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
172	Е11-250128-0101(РС295871)'8''Трубопроводы диаметром 57х3.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
173	Е11-250128-0101(РС295871)'6''Трубопроводы диаметром 76х3.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
174	Е11-250128-0101(РС295871)'2''Трубопроводы диаметром 89х4.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
175	Е11-250128-0101(РС295871)'10''Трубопроводы диаметром 108х4.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
176	Е11-250128-0101(РС295871)'10''Трубопроводы диаметром 133х4.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
177	Е11-250128-0101(РС295871)'6''Трубопроводы диаметром 159х4.5 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
178	Е11-250128-0101(РС295871)'2''Трубопроводы диаметром 219х6.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
179	С1261-107-0511'375,2''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
180	П Разгрузочные плиты*
181	Е11-270601-0102(РС295549)(РС295708)'22+0,75.96+0,42.62''Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 3 $м^2$. Устройство'$м^3$ сборных железобетонных плит*
182	С1225-202-1104'22''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012/ПТ300.240.14-1,5/'$м^3$*

183	С1225-202-1104'0,75.96''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/ПТ300.180.14-1,5/'м^3*
184	С1225-202-1104'0,42.62''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/ПТ300.120.14-1,5/'м^3*
185	Е11-110101-0405'158,4+518,4+727,2''Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
186	Е11-110101-0406'158,4+518,4+727,2''Гидроизоляция обмазочная. Устройство. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1111-0101-0405'м^2 изолируемой поверхности*
187	ПВосставновление асфальтного слоя*
188	ПВосстановление дорожного покрытия*
189	ПАсфальт*
190	Е11-270403-0101'284,8''Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м^2 основания*
191	Е11-270602-0901(РС295822)'0,1139''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
192	С1216-201-0201'0,1139''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70'т*
193	Е11-270602-0301(РС295822)(РС295487)'284,8''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*
194	С1216-201-0401'0,0031''Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70'т*
195	С1212-501-0204'27,8''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
196	Е11-270602-0303(РС295822)(РС295487)'284,8''Покрытия толщиной 4 /10/см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
197	Е11-270602-0403(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) К=12(РС295822)(РС295487)'284,8''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303'м^2 покрытия*
198	С1216-201-0401'0,0031+0,0048''Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70'т*
199	С1212-501-0103'27,56+41,011''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I'т*
200	К'Нияз Б.'''*

Форма 4

Наименование стройки · Реконструкция внутриквартальных тепловых сети от котельной до центра г. Семей ВКО
Шифр стройки 13-05-2021
Наименование объекта · Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей г. Семей ВКО
Шифр объекта 13-05

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

на ЦТП-ДЭУ Верхняя-Нижняя
(наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	219556,879	тыс.тенге
Сметная заработная плата	15655,821	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	7,721	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Демонтажные работы										
1	E12-160101-1501	Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	372		483.19	117.69	179747	43780	2144	--	194129
						359.74	49.63	133823	18462		14382	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
1.1	146649 С	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	$м^3$	0.0088	3.2736	655.00				2144		
2	E12-160101-1502	Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	374		687.16	135.42	256998	50647	3333	--	277557
						542.83	57.03	203018	21329		20559	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
2.1	146649 С	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	$м^3$	0.0136	5.0864	655.00				3332		
3	E12-160101-1503	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	1491		709.94	135.42	1058521	201911	16118	--	1143210
						563.71	57.03	840492	85032		84689	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
3.1	146649 С	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	$м^3$	0.0165	24.6015	655.00				16114		
4	E12-160101-1503	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	1375		709.94	135.42	976168	186202	14865	--	1054268

						563.71	57.03	775101	78416		78100	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
4.1	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0165	22.6875	655.00				14860		
5	Е12-160101-1504	Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	610		780.79	153.81	476282	93824	12145	--	514383
						607.07	64.71	370313	39473		38101	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
5.1	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0304	18.544	655.00				12146		
6	Е12-160101-1505	Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	180		903.03	171.54	162545	30877	5918	--	175548
						698.61	72.11	125750	12980		13003	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
6.1	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0502	9.036	655.00				5919		
				Вывоз мусора								
7	С3414-103-0101	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка	т	63.334		1033.00	--	65424	--		--	70658
						--	--	--	--		5234	
8	С3412-102-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	950.01		52.00	--	49401	--		--	53353
						--	--	--	--		3952	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					3225086	607241	54523	--	3483106
								2448497	255692	--	258020	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					3225086				
	Материалы		Тенге					54520				
	Всего заработная плата		Тенге						2704189			
	Транспортные расходы		Тенге					114825				
		Сметная прибыль	Тенге					258020				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					3483106				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1620
		Сметная заработная плата	Тенге						2704189			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					3483106				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1620
		Сметная заработная плата	Тенге						2704189			
				РАЗДЕЛ 2. Подземная прокладка								
				Трубы ППУ								
9	Е11-240108-0101	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 50 мм. Прокладка бесканальная	км труб	0.372		1068875.07	346148.60	397622	128767	4893	--	429432
						709576.13	116355.81	263962	43284		31810	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
9.1	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	21.388	7.956336	251.00				1997		

9.2	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0142	0.005282	278998.00				1474		
9.3	149363 С	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.0016	0.000595	1031987.00				614		
10	С1241-402-0203	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	м	28		6420.00	--	179760	--	179760	--	194141
						--	--	--	--		14381	
11	С1241-402-0204	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	344		8625.00	--	2967000	--	2967000	--	3204360
						--	--	--	--		237360	
12	Е11-240108-0102	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 70 мм. Прокладка бесканальная	км труб	0.362		1106506.17	349989.03	400555	126696	5892	--	432599
						740240.09	118093.92	267967	42750		32044	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
12.1	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	26.4728	9.583154	251.00				2405		
12.2	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.019	0.006878	278998.00				1919		
12.3	149363 С	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.0018	0.000652	1031987.00				672		
13	С1241-402-0205	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	362		10580.00	--	3829960	--	3829960	--	4136357
						--	--	--	--		306397	
14	Е11-240108-0103	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 80 мм. Прокладка бесканальная	км труб	0.012		1174168.00	374513.36	14090	4494	226	--	15217
						780849.33	124761.85	9370	1497		1127	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
14.1	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	30.9668	0.371602	251.00				93		
14.2	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0222	0.000266	278998.00				74		
14.3	149363 С	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.002	0.000024	1031987.00				25		
15	С1241-402-0208	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	12		13829.00	--	165948	--	165948	--	179224
						--	--	--	--		13276	

16	Е11-240108-0104	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 100 мм. Прокладка бесканальная	км труб		1.171	1262340.33	408421.82	1478201	478262	25689	--	1596457
						831980.83	134838.06	974250	157895		118256	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
6.1	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	36.5926	42.849935	251.00				10755		
6.2	147047 С	Ветошь	кг	18.58	21.75718	119.00				2589		
6.3	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.027	0.031617	278998.00				8821		
17	С1241-402-0209	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м		1171	15099.00	--	17680929	--	17680929	--	19095403
						--	--	--	--		1414474	
18	Е11-240108-0105	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 125 мм. Прокладка бесканальная	км труб		1.055	1401588.61	462137.85	1478676	487556	28293	--	1596970
						912632.43	152571.35	962827	160963		118294	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
18.1	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	42.235	44.557925	251.00				11184		
18.2	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0332	0.035026	278998.00				9772		
18.3	149363 С	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.0029	0.00306	1031987.00				3157		
19	С1241-402-0211	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	м		1055	22147.00	--	23365085	--	23365085	--	25234292
						--	--	--	--		1869207	
20	Е11-240108-0106	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная	км труб		0.61	1632508.93	563970.39	995830	344022	21157	--	1075496
						1033854.12	181630.50	630651	110795		79666	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
20.1	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	47.8608	29.195088	251.00				7328		
20.2	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0534	0.032574	278998.00				9088		
20.3	149363 С	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.0034	0.002074	1031987.00				2140		
21	С1241-402-0212	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м		610	26529.00	--	16182690	--	16182690	--	17477305
						--	--	--	--		1294615	

22	Е11-240108-0108	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 250 мм. Прокладка бесканальная	км труб		0.18	2563610.13	956313.22	461450	172136	13247	--	498366
						1533704.99	295885.99	276067	53259		36916	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
22.1	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	78.8276	14.188968	251.00				3561		
22.2	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.1492	0.026856	278998.00				7493		
23	С1241-402-0213	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м		180	45125.00	--	8122500	--	8122500	--	8772300
						--	--	--	--		649800	
					Арматура в ППУ изоляции							
24	Е11-240108-0301	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка	шт.		56	20156.83	4911.19	1128782	275026	17631	--	1219085
						14930.81	1695.15	836125	94928		90303	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
24.1	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.5064	28.3584	251.00				7118		
24.2	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00034	0.01904	278998.00				5312		
24.3	149363 С	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.00004	0.00224	1031987.00				2312		
25	С1242-208-1902	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 32/Н=1300мм/	шт.		2	220390.00	--	440780	--	440780	--	476042
						--	--	--	--		35262	
26	С1242-208-1902	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 32/Н=1100мм/	шт.		2	220390.00	--	440780	--	440780	--	476042
						--	--	--	--		35262	
27	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1000мм/	шт.		2	269168.00	--	538336	--	538336	--	581403
						--	--	--	--		43067	

28	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1400мм/	шт.	1	269168.00	--	269168	--	269168	--	290701
					--	--	--	--		21533	
29	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1300мм/	шт.	2	269168.00	--	538336	--	538336	--	581403
					--	--	--	--		43067	
30	С1242-208-2104	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=2000мм/	шт.	2	293208.00	--	586416	--	586416	--	633329
					--	--	--	--		46913	
31	С1242-208-2104	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1600мм/	шт.	4	293208.00	--	1172832	--	1172832	--	1266659
					--	--	--	--		93827	
32	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1200мм/	шт.	1	269168.00	--	269168	--	269168	--	290701
					--	--	--	--		21533	
33	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1400мм/	шт.	1	269168.00	--	269168	--	269168	--	290701
					--	--	--	--		21533	
34	С1242-208-1704	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50	шт.	2	250669.00	--	501338	--	501338	--	541445
					--	--	--	--		40107	

35	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1200мм/	шт.	1	269168.00	--	269168	--	269168	--	290701
					--	--	--	--		21533	
36	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1300мм/	шт.	10	269168.00	--	2691680	--	2691680	--	2907014
					--	--	--	--		215334	
37	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1100мм/	шт.	6	269168.00	--	1615008	--	1615008	--	1744209
					--	--	--	--		129201	
38	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1000мм/	шт.	2	269168.00	--	538336	--	538336	--	581403
					--	--	--	--		43067	
39	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1500мм/	шт.	6	269168.00	--	1615008	--	1615008	--	1744209
					--	--	--	--		129201	
40	С1242-208-2105	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1800мм/	шт.	2	394376.00	--	788752	--	788752	--	851852
					--	--	--	--		63100	
41	С1242-208-2304	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=2300мм/	шт.	2	317242.00	--	634484	--	634484	--	685243
					--	--	--	--		50759	

42	С1242-208-2105	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1800мм/	шт.		2	394376.00	--	788752	--	788752	--	851852
						--	--	--	--		63100	
43	С1242-208-2105	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1700мм/	шт.		2	394376.00	--	788752	--	788752	--	851852
						--	--	--	--		63100	
44	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1300мм/	шт.		2	269168.00	--	538336	--	538336	--	581403
						--	--	--	--		43067	
45	С1242-208-1904	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1100мм/	шт.		2	269168.00	--	538336	--	538336	--	581403
						--	--	--	--		43067	
46	Е11-240108-0302	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка	шт.		22	23799.29	6576.27	523584	144678	8417	--	565471
						16840.40	2247.57	370489	49447		41887	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
46.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.6268**	**13.7896**	**251.00**				**3461**		
46.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00045**	**0.0099**	**278998.00**				**2762**		
46.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.00088**	**1031987.00**				**908**		
47	С1242-208-1706	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н=800/	шт.		2	399021.00	--	798042	--	798042	--	861885
						--	--	--	--		63843	
48	С1242-208-1905	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1100мм/	шт.		2	370847.00	--	741694	--	741694	--	801030

						--	--	--	--		59336	
49	С1242-208-1905	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1500мм/	шт.		4	370847.00	--	1483388	--	1483388	--	1602059
						--	--	--	--		118671	
50	С1242-208-1905	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1400мм/	шт.		4	370847.00	--	1483388	--	1483388	--	1602059
						--	--	--	--		118671	
51	С1242-208-1905	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1300мм/	шт.		2	370847.00	--	741694	--	741694	--	801030
						--	--	--	--		59336	
52	С1242-208-2105	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1800мм/	шт.		4	394376.00	--	1577504	--	1577504	--	1703704
						--	--	--	--		126200	
53	С1242-208-1905	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1400мм/	шт.		2	370847.00	--	741694	--	741694	--	801030
						--	--	--	--		59336	
54	Е11-240108-0304	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.		13	27753.82	7881.80	360800	102463	6793	--	389664
						19349.54	2617.09	251544	34022		28864	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
54.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.8664**	**11.2632**	**251.00**				**2827**		
54.2	**147047 С**	**Ветошь**	**кг**	**0.44**	**5.72**	**119.00**				**681**		
54.3	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00064**	**0.00832**	**278998.00**				**2321**		

55	С1242-208-1907	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1400мм/	шт.		6	490763.00	--	2944578	--	2944578	--	3180144
						--	--	--	--		235566	
56	С1242-208-1907	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1300мм/	шт.		2	490763.00	--	981526	--	981526	--	1060048
						--	--	--	--		78522	
57	С1242-208-1907	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1500мм/	шт.		2	490763.00	--	981526	--	981526	--	1060048
						--	--	--	--		78522	
58	С1242-208-2107	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1600мм/	шт.		2	506932.00	--	1013864	--	1013864	--	1094973
						--	--	--	--		81109	
59	С1242-208-1907	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1200мм/	шт.		2	490763.00	--	981526	--	981526	--	1060048
						--	--	--	--		78522	
60	Е11-240108-0305	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка	шт.		5	31949.14	9659.01	159746	48295	3187	--	172526
						21652.84	3193.17	108264	15966		12780	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
60.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1**	**5**	**251.00**				**1255**		
60.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00079**	**0.00395**	**278998.00**				**1102**		
60.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00007**	**0.00035**	**1031987.00**				**361**		
61	С1242-208-1908	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 125/Н=1400мм/	шт.		2	864960.00	--	1729920	--	1729920	--	1868314

						--	--	--	--		138394	
62	С1242-208-1908	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 125/Н=1000мм/	шт.		2	864960.00	--	1729920	--	1729920	--	1868314
						--	--	--	--		138394	
63	Е11-240108-0306	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка	шт.		8	41725.17	14047.07	333801	112376	6555	--	360505
						26858.79	4507.81	214870	36062		26704	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
63.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.1332**	**9.0656**	**251.00**				**2275**		
63.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00126**	**0.01008**	**278998.00**				**2812**		
63.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00008**	**0.00064**	**1031987.00**				**660**		
64	С1242-208-1909	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150/Н=1400мм/	шт.		4	1331072.00	--	5324288	--	5324288	--	5750231
						--	--	--	--		425943	
65	С1242-208-2109	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150/Н=1800мм/	шт.		2	1415156.00	--	2830312	--	2830312	--	3056737
						--	--	--	--		226425	
66	С1242-208-1909	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150/Н=1500мм/	шт.		2	1331072.00	--	2662144	--	2662144	--	2875116
						--	--	--	--		212972	
					Неподвижная опора							
67	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-2/l=1100/	шт.		12	70330.36	--	843964	--	843964	--	911481
						--	--	--	--		67517	
68	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-2/L=1100/	шт.		8	80559.82	--	644479	--	644479	--	696037

						--	--	--	--		51558	
69	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-2/L=1100/	шт.		16	119398.21	--	1910371	--	1910371	--	2063201
						--	--	--	--		152830	
70	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-2/L=1100/	шт.		4	159058.93	--	636236	--	636236	--	687135
						--	--	--	--		50899	
71	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-2/L=1400/	шт.		10	187814.29	--	1878143	--	1878143	--	2028394
						--	--	--	--		150251	
72	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-2/L=1400/	шт.		2	310784.82	--	621570	--	621570	--	671296
						--	--	--	--		49726	
						Отвод,тройник,переход						
73	Е11-240108-0201	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка	шт.		12	19235.75	4323.62	230829	51883	3778	--	249295
						14597.30	1508.53	175168	18102		18466	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
73.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.5064**	**6.0768**	**251.00**				**1525**		
73.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00034**	**0.00408**	**278998.00**				**1138**		
73.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.00048**	**1031987.00**				**495**		
74	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм	шт.		2	39998.21	--	79996	--	79996	--	86396
						--	--	--	--		6400	
75	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Отвод стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	шт.		1	45115.18	--	45115	--	45115	--	48724
						--	--	--	--		3609	
76	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	шт.		7	45115.18	--	315806	--	315806	--	341070
						--	--	--	--		25264	

77	С1241-405-0201	Отвод стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.		1	24691.00	--	24691	--	24691	--	26666
						--	--	--	--		1975	
78	С1241-405-0201	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.		33	24691.00	--	814803	--	814803	--	879987
						--	--	--	--		65184	
79	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х32 мм/Ст57х3.0/32х3.0-2-ПЭ-У/	шт.		1	61082.14	--	61082	--	61082	--	65969
						--	--	--	--		4887	
80	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х32 мм/Ст45х3.0/32х3.0-2-ПЭ-У/	шт.		1	55048.21	--	55048	--	55048	--	59452
						--	--	--	--		4404	
81	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст57-2-ППУ-ПЭ	шт.		28	37622.32	--	1053425	--	1053425	--	1137699
						--	--	--	--		84274	
82	Е11-240108-0202	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка	шт.		30	20166.57	4449.16	604997	133475	11478	--	653397
						15334.79	1574.11	460044	47223		48400	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
82.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.6268**	**18.804**	**251.00**				**4720**		
82.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00045**	**0.0135**	**278998.00**				**3766**		
82.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00004**	**0.0012**	**1031987.00**				**1238**		
83	С1241-405-0202	Отвод стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.		2	33237.00	--	66474	--	66474	--	71792
						--	--	--	--		5318	
84	С1241-405-0202	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.		30	33237.00	--	997110	--	997110	--	1076879
						--	--	--	--		79769	
85	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст76х3.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.		2	85167.86	--	170336	--	170336	--	183963

						--	--	--	--		13627	
86	С1241-407-0206	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х57 мм	шт.		2	19881.00	--	39762	--	39762	--	42943
						--	--	--	--		3181	
87	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст76-2-ППУ-ПЭ	шт.		12	37622.32	--	451468	--	451468	--	487585
						--	--	--	--		36117	
88	Е11-240108-0203	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка	шт.		24	21895.70	4967.34	525497	119216	10779	--	567537
						16479.26	1711.91	395502	41086		42040	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
88.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.7332**	**17.5968**	**251.00**				**4417**		
88.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00053**	**0.01272**	**278998.00**				**3549**		
88.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00005**	**0.0012**	**1031987.00**				**1238**		
89	С1241-405-0203	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.		2	38724.00	--	77448	--	77448	--	83644
						--	--	--	--		6196	
90	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х89 мм/Ст89х4.0/45х3.0-2-ПЭ-У/	шт.		1	84629.46	--	84629	--	84629	--	91399
						--	--	--	--		6770	
91	Е11-240108-0204	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.		21	24094.47	5735.77	505984	120451	10972	--	546463
						17836.22	1935.24	374561	40640		40479	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
91.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0.8664**	**18.1944**	**251.00**				**4567**		
91.2	**147047 С**	**Ветошь**	**кг**	**0.44**	**9.24**	**119.00**				**1100**		
91.3	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00064**	**0.01344**	**278998.00**				**3750**		
92	С1241-405-0204	Отвод стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.		4	45137.00	--	180548	--	180548	--	194992
						--	--	--	--		14444	
93	С1241-405-0204	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.		47	45137.00	--	2121439	--	2121439	--	2291154

						--	--	--	--		169715	
94	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст108х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	4		96567.86	--	386271	--	386271	--	417173
						--	--	--	--		30902	
95	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст108х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	13		92371.43	--	1200829	--	1200829	--	1296895
						--	--	--	--		96066	
96	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	4		92408.93	--	369636	--	369636	--	399207
						--	--	--	--		29571	
97	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/45х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	7		85742.86	--	600200	--	600200	--	648216
						--	--	--	--		48016	
98	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х57 мм	шт.	2		47028.57	--	94057	--	94057	--	101582
						--	--	--	--		7525	
99	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х76 мм	шт.	6		48366.96	--	290202	--	290202	--	313418
						--	--	--	--		23216	
100	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст108-2-ППУ-ПЭ	шт.	15		37622.32	--	564335	--	564335	--	609482
						--	--	--	--		45147	
101	Е11-240108-0205	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка	шт.	9		26717.14	6600.07	240454	59401	5735	--	259690
						19479.78	2220.89	175318	19988		19236	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
101.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1**	**9**	**251.00**				**2259**		
101.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00079**	**0.00711**	**278998.00**				**1984**		
101.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00007**	**0.00063**	**1031987.00**				**650**		

102	С1241-405-0205	Отвод стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	шт.	2	61094.00	--	122188	--	122188	--	131963
					--	--	--	--		9775	
103	С1241-405-0205	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	шт.	45	61094.00	--	2749230	--	2749230	--	2969168
					--	--	--	--		219938	
104	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	4	104808.93	--	419236	--	419236	--	452775
					--	--	--	--		33539	
105	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/108х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	112367.86	--	224736	--	224736	--	242715
					--	--	--	--		17979	
106	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	3	97229.46	--	291688	--	291688	--	315023
					--	--	--	--		23335	
107	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/32х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	87367.86	--	174736	--	174736	--	188715
					--	--	--	--		13979	
108	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	97229.46	--	194459	--	194459	--	210016
					--	--	--	--		15557	
109	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	8	104061.61	--	832493	--	832493	--	899092
					--	--	--	--		66599	
110	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х108 мм	шт.	4	65751.79	--	263007	--	263007	--	284048
					--	--	--	--		21041	

111	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х89 мм	шт.		1	63598.21	--	63598	--	63598	--	68686
						--	--	--	--		5088	
112	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст133-2-ППУ-ПЭ	шт.		6	37622.32	--	225734	--	225734	--	243793
						--	--	--	--		18059	
113	Е11-240108-0206	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка	шт.		19	31915.31	8628.13	606391	163934	15567	--	654902
						22467.87	2788.39	426890	52979		48511	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
113.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.1332**	**21.5308**	**251.00**				**5404**		
113.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00126**	**0.02394**	**278998.00**				**6679**		
113.3	**149363 С**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0.00008**	**0.00152**	**1031987.00**				**1569**		
114	С1241-405-0206	Отвод стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.		6	75277.00	--	451662	--	451662	--	487795
						--	--	--	--		36133	
115	С1241-405-0206	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.		18	75277.00	--	1354986	--	1354986	--	1463385
						--	--	--	--		108399	
116	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/108х4.0-2-ПЭ/	шт.		4	120650.00	--	482600	--	482600	--	521208
						--	--	--	--		38608	
117	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/159х4.5-2-ПЭ-У/	шт.		4	169186.61	--	676746	--	676746	--	730886
						--	--	--	--		54140	
118	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/108х4.0-2-ПЭ-У/	шт.		4	139846.43	--	559386	--	559386	--	604137
						--	--	--	--		44751	

119	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2		113392.86	--	226786	--	226786	--	244929
						--	--	--	--		18143	
120	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х133 мм	шт.	2		84366.07	--	168732	--	168732	--	182231
						--	--	--	--		13499	
121	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х108 мм	шт.	3		78361.61	--	235085	--	235085	--	253892
						--	--	--	--		18807	
122	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст159-2-ППУ-ПЭ	шт.	3		37622.32	--	112867	--	112867	--	121896
						--	--	--	--		9029	
123	Е11-240108-0207	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка	шт.	11		41845.64	11913.93	460302	131053	15471	--	497126
						28525.29	3735.25	313778	41088		36824	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
32.1	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**1.5332**	**16.8652**	**251.00**				**4233**		
32.2	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00283**	**0.03113**	**278998.00**				**8685**		
124	С1241-405-0207	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	шт.	8		109921.00	--	879368	--	879368	--	949717
						--	--	--	--		70349	
125	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2		169663.39	--	339327	--	339327	--	366473
						--	--	--	--		27146	
126	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/133х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	2		237076.79	--	474154	--	474154	--	512086
						--	--	--	--		37932	
127	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/159х4.5-2-ПЭ-У/	шт.	4		240941.07	--	963764	--	963764	--	1040865

					--	--	--	--		77101	
128	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/108х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	222280.36	--	444561	--	444561	--	480126
					--	--	--	--		35565	
129	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	195133.04	--	390266	--	390266	--	421487
					--	--	--	--		31221	
130	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х159 мм	шт.	2	130098.21	--	260196	--	260196	--	281012
					--	--	--	--		20816	
131	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Концевая заглушка изоляции Ст219-2-ППУ-ПЭ	шт.	2	37622.32	--	75245	--	75245	--	81265
					--	--	--	--		6020	
				Муфта							
132	С1241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм/ПЭ45/	комплект	48	4915.00	--	235920	--	235920	--	254794
					--	--	--	--		18874	
133	С1241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм/ПЭ57/	комплект	192	5833.00	--	1119936	--	1119936	--	1209531
					--	--	--	--		89595	
134	С1241-408-0103	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм/ПЭ76/	комплект	164	6556.00	--	1075184	--	1075184	--	1161199
					--	--	--	--		86015	
135	С1241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм/ПЭ89/	комплект	16	7300.00	--	116800	--	116800	--	126144
					--	--	--	--		9344	
136	С1241-408-0105	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм/ПЭ108/	комплект	286	7979.00	--	2281994	--	2281994	--	2464554
					--	--	--	--		182560	
137	С1241-408-0107	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм/ПЭ133/	комплект	268	11804.00	--	3163472	--	3163472	--	3416550

					--	--	--	--		253078	
138	С1241-408-0108	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 280 мм/ПЭ159/	комплект	149	13488.00	--	2009712	--	2009712	--	2170489
					--	--	--	--		160777	
139	С1241-408-0110	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм/ПЭ219/	комплект	62	18397.00	--	1140614	--	1140614	--	1231863
					--	--	--	--		91249	
				Манжета стенового ввода							
140	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 219 СВ-355	шт.	2	12964.29	--	25929	--	25929	--	28003
					--	--	--	--		2074	
141	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 159 СВ-280	шт.	3	10944.64	--	32834	--	32834	--	35461
					--	--	--	--		2627	
142	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 133 СВ-280	шт.	6	7847.32	--	47084	--	47084	--	50851
					--	--	--	--		3767	
143	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 108 СВ-200	шт.	15	6954.46	--	104317	--	104317	--	112662
					--	--	--	--		8345	
144	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 76 СВ-160	шт.	12	5586.61	--	67039	--	67039	--	72402
					--	--	--	--		5363	
145	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Манжеты стенового ввода 57 СВ-140	шт.	28	4926.79	--	137950	--	137950	--	148986
					--	--	--	--		11036	
				Прочие работы							
146	Е11-220701-0101	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0.372	84857.16	--	31567	--	799	--	34092
					82709.00	--	30768	--		2525	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
146.1	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**11.8** **4.3896**	**162.00**				**711**		
147	Е11-220701-0102	Трубопроводы диаметром 75-80 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0.362	87535.26	--	31688	--	1747	--	34223
					82709.00	--	29941	--		2535	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
147.1	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**26.5** **9.593**	**162.00**				**1554**		

148	Е11-220701-0103	Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода		1.183	91265.23	--	107967	--	10122	--	116604
						82709.00	--	97845	--		8637	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
148.1	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**47**	**55.601**	**162.00**				**9007**		
149	Е11-220701-0104	Трубопроводы диаметром 125 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода		1.055	112904.37	--	119114	--	14404	--	128643
						99250.80	--	104710	--		9529	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
149.1	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**75**	**79.125**	**162.00**				**12818**		
150	Е11-220701-0105	Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода		0.61	118911.94	--	72536	--	11993	--	78339
						99250.80	--	60543	--		5803	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
150.1	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**108**	**65.88**	**162.00**				**10673**		
151	Е11-220701-0106	Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода		0.18	133548.56	--	24039	--	6174	--	25962
						99250.80	--	17865	--		1923	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
151.1	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**188.4**	**33.912**	**162.00**				**5494**		
152	Е11-161101-0104 Изм. и доп. вып. 26	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 400 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода		1881	223.83	1.26	421024	2370	189755	--	454713
						121.69	--	228899	--		33689	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
152.1	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.0002**	**0.3762**	**579.00**				**218**		
152.2	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.0005**	**0.9405**	**474.00**				**446**		
153	Ц13-100904-0101 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3	км кабеля		3.762	32978.99	20183.69	124067	75931	--	--	133992
						12795.30	6290.69	48136	23666		9925	
154	С1249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м		3762	82.00	--	308484	--	308484	--	333163
						--	--	--	--		24679	
155	Е11-260101-0801	Трубопроводы. Изоляция матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими	м³ изоляции		51.57	43994.19	1545.22	2268780	79687	625480	--	2450283

						30320.20	729.22	1563613	37606		181503	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
155.1	**125919 С**	**Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73**	**т**	**0.0096**	**0.495072**	**175101.00**				**86688**		
155.2	**279797 С**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм**	**т**	**0.0135**	**0.696195**	**565637.00**				**393794**		
156	С1234-204-0101	Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 12 мм, плотностью 33 кг/м^3	м^2	1146		1501.00	--	1720146	--	1720146	--	1857758
						--	--	--	--		137612	
157	Прайс листТОО"ISOPLUS"	Т-образный ключ	шт.	6		53571.43	--	321429	--	321429	--	347143
						--	--	--	--		25714	
						Просветка стыков						
158	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 45х3.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	2		31857.73	28115.68	63715	56231	--	--	68812
						3742.05	8919.73	7484	17839		5097	
159	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 57х3.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	8		31857.73	28115.68	254862	224926	--	--	275251
						3742.05	8919.73	29936	71358		20389	
160	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 76х3.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	6		31857.73	28115.68	191146	168694	--	--	206438
						3742.05	8919.73	22452	53518		15292	
161	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 89х4.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	2		31857.73	28115.68	63715	56231	--	--	68812
						3742.05	8919.73	7484	17839		5097	
162	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 108х4.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	10		31857.73	28115.68	318577	281157	--	--	344063
						3742.05	8919.73	37421	89197		25486	
163	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 133х4.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	10		31857.73	28115.68	318577	281157	--	--	344063
						3742.05	8919.73	37421	89197		25486	
164	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 159х4.5 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	6		31857.73	28115.68	191146	168694	--	--	206438
						3742.05	8919.73	22452	53518		15292	

165	Е11-250128-0101	Трубопроводы диаметром 219х6.0 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык		2	31857.73	28115.68	63715	56231	--	--	68812
						3742.05	8919.73	7484	17839		5097	
166	С1261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2		375.2	419.00	--	157209	--	157209	--	169786
						--	--	--	--		12577	
					Разгрузочные плиты							
167	Е11-270601-0102 Изм. и доп. вып. 26	Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 3 м^2. Устройство	м^3 сборных железобетонных плит		120.04	9183.91	4485.12	1102437	538394	323063	--	1190632
						2007.50	1656.82	240980	198885		88195	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
167.1	**100628 С**	**Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0.0033**	**0.396132**	**28247.00**				**11190**		
167.2	**102671 С**	**Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3**	**м^3**	**0.0057**	**0.684228**	**26037.00**				**17815**		
168	С1225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/ПТ300.240.14-1,5/	м^3		22	135306.00	--	2976732	--	2976732	--	3214871
						--	--	--	--		238139	
169	С1225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/ПТ300.180.14-1,5/	м^3		72	135306.00	--	9742032	--	9742032	--	10521395
						--	--	--	--		779363	
170	С1225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/ПТ300.120.14-1,5/	м^3		26.04	135306.00	--	3523368	--	3523368	--	3805237
						--	--	--	--		281869	
171	Е11-110101-0405	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой	м^2 изолируемой поверхности		1404	1030.65	54.19	1447033	76083	602288	--	1562793
						547.48	7.69	768662	10797		115760	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
171.1	**144669 С**	**Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180**	**т**	**0.00176**	**2.47104**	**188232.00**				**465129**		
171.2	**149365 С**	**Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84**	**т**	**0.00057**	**0.80028**	**77199.00**				**61781**		
172	Е11-110101-0406	Гидроизоляция обмазочная. Устройство. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1111-0101-0405	м^2 изолируемой поверхности		1404	386.36	28.09	542449	39438	243622	--	585847
						184.75	4.29	259389	6023		43398	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
172.1	**144669 С**	**Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180**	**т**	**0.00078**	**1.09512**	**188232.00**				**206137**		
					Восставновление асфальтного слоя							
					Восстановление дорожного покрытия							
					Асфальт							

173	Е11-270403-0101 Изм. и доп. вып. 25	Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)	$м^2$ основания		284.8	1623.08	284.96	462253	81157	367243	--	499234
						48.64	103.58	13853	29500		36981	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
173.1	**100094 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**$м^3$**	**0.189**	**53.8272**	**6306.00**				**339434**		
174	Е11-270602-0901 Изм. и доп. вып. 26	Основания. Розлив вяжущих материалов	т		0.1139	169918.22	2797.63	19354	319	19035	--	20902
						--	1330.52	--	152		1548	
175	С1216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т		0.1139	175363.00	--	19974	--	19974	--	21572
						--	--	--	--		1598	
176	Е11-270602-0301 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		284.8	244.13	210.04	69528	59820	506	--	75090
						32.31	34.03	9202	9692		5562	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
176.1	**249132 С**	**Вода техническая**	**$м^3$**	**0.001**	**0.2848**	**32.00**				**9**		
177	С1216-201-0401	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70	т		0.0031	162253.00	--	503	--	503	--	543
						--	--	--	--		40	
178	С1212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т		27.8	30196.00	--	839449	--	839449	--	906605
						--	--	--	--		67156	
179	Е11-270602-0303 Изм. и доп. вып. 26	Покрытия толщиной 4 /10/см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство	$м^2$ покрытия		284.8	236.05	201.96	67227	57519	506	--	72604
						32.31	34.89	9202	9937		5377	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
179.1	**249132 С**	**Вода техническая**	**$м^3$**	**0.001**	**0.2848**	**32.00**				**9**		
180	Е11-270602-0403 Изм. и доп. вып. 26 К=12	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303	$м^2$ покрытия		284.8	37.02	0.21	10543	60	777	--	11386
						34.08	--	9706	--		843	
181	С1216-201-0401	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70	т		0.0079	162253.00	--	1282	--	1282	--	1385
						--	--	--	--		103	

182	С1212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	68.571	31998.00	--	2194135	--	2194135	--	2369666
					--	--	--	--		175531	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				200068301	5508283	183406925	--	216073773
							11153095	1798537	--	16005472	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				124067				
	Всего заработная плата		Тенге					71802			
		Сметная прибыль	Тенге				9925				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				133992				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								34
		Сметная заработная плата	Тенге					71802			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				199523210				
	Материалы		Тенге				2443521				
	Всего заработная плата		Тенге					12650931			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				180773651				
		Сметная прибыль	Тенге				15961858				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				215485068				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								5973
		Сметная заработная плата	Тенге					12650931			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				421024				
	Материалы		Тенге				189755				
	Всего заработная плата		Тенге					228899			
		Сметная прибыль	Тенге				33689				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				454713				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								94
		Сметная заработная плата	Тенге					228899			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				216073773				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								6101
		Сметная заработная плата	Тенге					12951632			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								219556879
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				13601592				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					6115524			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					2054229			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						183461447		
		- Перевозка грузов	Тенге				114825				
		- Сметная прибыль	Тенге							16263492	

Составил Нияз Б.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция внутриквартальных тепловых сети от котельной до центра г. Семей ВКО

Объект номер - 13-05

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-1-1

на ЦТП-ДЭУ Верхняя-Нижняя

Наименование объекта - Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей г. Семей ВКО

Основание:

Составлен в текущих ценах 3 квартала 2022 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ									
1	20250Т	004-0146 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1797.372172	2142 / --	- / --	- / -	3849971
2	20249Т	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1476.972547	2105 / --	- / --	- / -	3109027
3	20530Т	009-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1524.586	1606 / --	- / --	- / -	2448485
4	20173Т	003-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	814.806	1919 / --	- / --	- / -	1563613
5	20182Т	003-0149 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	456.3	2253 / --	- / --	- / -	1028044
6	20251Т	004-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	242.6106	2179 / --	- / --	- / -	528648
7	20234Т	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	212.7465	1606 / --	- / --	- / -	341671
8	20305Т	005-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	150.05	1606	-	-	240980

						--	--	-	
9	20257Т	004-0153 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	94.2381	2429 --	- --	- -	228904
10	20315Т	005-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	89.7	1919 --	- --	- -	172134
11	20460Т	007-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	23.7006	2031 --	- --	- -	48136
12	20311Т	005-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10.2528	1795 --	- --	- -	18404
13	20300Т	005-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9.3984	1474 --	- --	- -	13853
14	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	4.78464	2031 --	- --	- -	9718
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**13601589**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**6907.5184**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
15	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	807.4942198	2543.96 --	- --	- -	(2054232)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**13601590**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,2754% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
16	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	301.6922158	8683 --	- --	2742 827240.06	2619594
17	950С	324-105-0201 РСНБ РК 2022	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	149.638	8643 --	- --	2742 410307.4	1293321

18	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	134.40724	6503 --	- --	2742 368544.65	874050
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,944% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
19	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	99.3064196	2522 --	- --	1919 190569.02	250451
20	128С	315-201-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	229.2254366	1067 --	- --	- -	244584
21	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	55.9146852	4010 --	- --	1919 107300.28	224218
22	2457С	321-206-0301 РСНБ РК 2022	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	20.094696	8545 --	- --	2294 46097.23	171709
23	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	93.650916	898 --	- --	- -	84099
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,7806% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
24	242С	311-101-1801 РСНБ РК 2022	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	4.96584	11411 --	- --	2742 13616.33	56665
25	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13.6721972	4074 --	- --	1919 26236.95	55701
26	623С	321-101-0104 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	6.80672	7288 --	- --	2742 18664.03	49607
27	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	3.24672	14867 --	- --	2742 8902.51	48269
28	3462С	321-209-0101 РСНБ РК 2022	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1.19616	30124 --	- --	2742 3279.87	36033
29	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	1.62336	13427 --	- --	2294 3723.99	21797
30	621С	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	3.01888	5755 --	- --	2294 6925.31	17374
31	642С	324-203-0101 РСНБ РК 2022	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	5.236704	2937	-	1919	15380

						--	--	10049.23	
32	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3.9312	2520 --	- --	1606 6313.51	9907
33	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.19616	7246 --	- --	1919 2295.43	8667
34	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	0.66928	9155 --	- --	2742 1835.17	6127
35	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	79.8506	70 --	- --	- -	5590
36	2473С	321-101-0201 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.54112	9177 --	- --	2742 1483.75	4966
37	1868С	324-203-1401 РСНБ РК 2022	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	5.236704	742 --	- --	- -	3886
38	500С	315-203-0501 РСНБ РК 2022	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	42.7695784	66 --	- --	- -	2823
39	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	28.215	84 --	- --	- -	2370
40	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	47.4289354	37 --	- --	- -	1755
41	1602С	321-212-0101 РСНБ РК 2022	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.162336	8699 --	- --	2294 372.4	1412
42	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	0.102528	12398 --	- --	2742 281.13	1271
43	1444С	324-106-0401 РСНБ РК 2022	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	32.4891	34 --	- --	- -	1105
44	1015С	343-501-0601 РСНБ РК 2022	Термос 100 л	маш.-ч	36.504	26 --	- --	- -	949
45	2558С	324-108-0401 РСНБ РК 2022	Горелки газопламенные	маш.-ч	162.1239034	4 --	- --	- -	648

46	3376С	315-202-1301 РСНБ РК 2022	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	25.9001298	13 --	- --	- -	337
47	1239С	321-202-0101 РСНБ РК 2022	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.033031	9647 --	- --	4588 151.55	319
48	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	25.9773544	12 --	- --	- -	312
49	3006С	314-503-0101 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.022784	5269 --	- --	2294 52.27	120
50	1045С	313-403-0401 РСНБ РК 2022	Нарезчик швов	маш.-ч	0.05696	1149 --	- --	- -	65
51	1240С	321-202-0201 РСНБ РК 2022	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.59808	105 --	- --	- -	63
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**2054242**	**6115542**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,4636% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
52	153671С	241-402-0211 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	м	1055	22147 --	21679 --	- -	23365085
53	153670С	241-402-0209 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	1171	15099 --	14777 --	- -	17680929
54	153672С	241-402-0212 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	610	26529 --	25963 --	- -	16182690
55		225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/ПТ300.180.14-1,5/	м^3	72	135306 --	130426 --	- -	9742032
56	153673С	241-402-0213 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м	180	45125 --	44161 --	- -	8122500

57		242-208-1909 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150/Н=1400мм/	шт.	4	1331072 --	1304743 --	- -	5324288
58	153668С	241-402-0205 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	362	10580 --	10357 --	- -	3829960
59		225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/ПТ300.120.14-1,5/	м^3	26.04	135306 --	130426 --	- -	3523368
60		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1300мм/	шт.	12	269168 --	263855 --	- -	3230016
61		241-408-0107 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм/ПЭ133/	комплект	268	11804 --	11561 --	- -	3163472
62		225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/ПТ300.240.14-1,5/	м^3	22	135306 --	130426 --	- -	2976732
63	153667С	241-402-0204 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	344	8625 --	8444 --	- -	2967000
64		242-208-1907 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1400мм/	шт.	6	490763 --	481035 --	- -	2944578
65		242-208-2109 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150/Н=1800мм/	шт.	2	1415156 --	1387178 --	- -	2830312
66	159788С	241-405-0205 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	шт.	45	61094 --	59819 --	- -	2749230

67		242-208-1909 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150/Н=1500мм/	шт.	2	1331072 --	1304743 --	- -	2662144
68		241-408-0105 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм/ПЭ108/	комплект	286	7979 --	7814 --	- -	2281994
69		242-208-1905 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1400мм/	шт.	6	370847 --	363522 --	- -	2225082
70	102728С	212-501-0103 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	68.571	31998 --	29471 --	- -	2194135
71		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1100мм/	шт.	8	269168 --	263855 --	- -	2153344
72	159787С	241-405-0204 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	47	45137 --	44193 --	- -	2121439
73		241-408-0108 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 280 мм/ПЭ159/	комплект	149	13488 --	13211 --	- -	2009712
74		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-2/L=1100/	шт.	16	119398.21 --	- --	- -	1910371
75		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-2/L=1400/	шт.	10	187814.29 --	- --	- -	1878143
76		242-208-1908 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 125/Н=1000мм/	шт.	2	864960	847842	-	1729920

						--	--	-	
77		242-208-1908 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 125/Н=1400мм/	шт.	2	864960 --	847842 --	- -	1729920
78	140816С	234-204-0101 РСНБ РК 2022	Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 12 мм, плотностью 33 кг/м^3	м^2	1146	1501 --	1470 --	- -	1720146
79		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1500мм/	шт.	6	269168 --	263855 --	- -	1615008
80		242-208-2105 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1800мм/	шт.	4	394376 --	386589 --	- -	1577504
81		242-208-2105 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1800мм/	шт.	4	394376 --	386589 --	- -	1577504
82		242-208-1905 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1500мм/	шт.	4	370847 --	363522 --	- -	1483388
83	159789С	241-405-0206 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	18	75277 --	73696 --	- -	1354986
84		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст108х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	13	92371.43 --	- --	- -	1200829
85		242-208-2104 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1600мм/	шт.	4	293208	287410	-	1172832

						--	--	-	
86		241-408-0110 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм/ПЭ219/	комплект	62	18397 --	18017 --	- -	1140614
87		241-408-0102 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм/ПЭ57/	комплект	192	5833 --	5712 --	- -	1119936
88		241-408-0103 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм/ПЭ76/	комплект	164	6556 --	6420 --	- -	1075184
89		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст57-2-ППУ-ПЭ	шт.	28	37622.32 --	- --	- -	1053425
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8901% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
90		242-208-2107 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1600мм/	шт.	2	506932 --	496878 --	- -	1013864
91	159785С	241-405-0202 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	30	33237 --	32549 --	- -	997110
92		242-208-1907 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1500мм/	шт.	2	490763 --	481035 --	- -	981526
93		242-208-1907 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1300мм/	шт.	2	490763 --	481035 --	- -	981526
94		242-208-1907 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100/Н=1200мм/	шт.	2	490763 --	481035 --	- -	981526

95		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/159х4.5-2-ПЭ-У/	шт.	4	240941.07 --	- --	- -	963764
96	159790С	241-405-0207 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	шт.	8	109921 --	107583 --	- -	879368
97		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-2/l=1100/	шт.	12	70330.36 --	- --	- -	843964
98	102737С	212-501-0204 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	27.8	30196 --	27704 --	- -	839449
99		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	8	104061.61 --	- --	- -	832493
100	159784С	241-405-0201 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	33	24691 --	24182 --	- -	814803
101		242-208-1706 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н=800/	шт.	2	399021 --	391119 --	- -	798042
102		242-208-2105 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1700мм/	шт.	2	394376 --	386589 --	- -	788752
103		242-208-1905 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1300мм/	шт.	2	370847 --	363522 --	- -	741694
104		242-208-1905 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 65/Н1100мм/	шт.	2	370847	363522	-	741694

						--	--	-	
105		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/159х4.5-2-ПЭ-У/	шт.	4	169186.61 --	- --	- -	676746
106	144669С	216-201-0602 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	3.56616	188232 --	183061 --	- -	671265
107		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-2/L=1100/	шт.	8	80559.82 --	- --	- -	644479
108		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-2/L=1100/	шт.	4	159058.93 --	- --	- -	636236
109		242-208-2304 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 2001 до 2500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=2300мм/	шт.	2	317242 --	310965 --	- -	634484
110		СТПРАЙС	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-2/L=1400/	шт.	2	310784.82 --	- --	- -	621570
111		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/45х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	7	85742.86 --	- --	- -	600200
112		242-208-2104 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=2000мм/	шт.	2	293208 --	287410 --	- -	586416
113		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст108-2-ППУ-ПЭ	шт.	15	37622.32 --	- --	- -	564335
114		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/108х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	4	139846.43 --	- --	- -	559386

115		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1300мм/	шт.	2	269168 --	263855 --	- -	538336
116		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1000мм/	шт.	2	269168 --	263855 --	- -	538336
117		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1000мм/	шт.	2	269168 --	263855 --	- -	538336
118	287879С	242-208-1704 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50	шт.	2	250669 --	245718 --	- -	501338
119		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/108х4.0-2-ПЭ/	шт.	4	120650 --	- --	- -	482600
120		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/133х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	237076.79 --	- --	- -	474154
121		241-405-0206 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	6	75277 --	73696 --	- -	451662
122		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст76-2-ППУ-ПЭ	шт.	12	37622.32 --	- --	- -	451468
123		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/108х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	222280.36 --	- --	- -	444561
124		242-208-1902 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 32/Н=1300мм/	шт.	2	220390	216051	-	440780

						--	--	-	
125		242-208-1902 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 32/Н=1100мм/	шт.	2	220390 --	216051 --	- -	440780
126		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	4	104808.93 --	- --	- -	419236
127	279797С	214-105-0103 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.696195	565637 --	552656 --	- -	393794
128		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	195133.04 --	- --	- -	390266
129		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст108х4.0/76х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	4	96567.86 --	- --	- -	386271
130		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм/Ст108х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	4	92408.93 --	- --	- -	369636
131	100094С	211-201-0707 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	53.8272	6306 --	- --	- -	339434
132		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм/Ст219х6.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	169663.39 --	- --	- -	339327
133		СТПРАЙС	Т-образный ключ	шт.	6	53571.43 --	- --	- -	321429
134		СТПРАЙС	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	шт.	7	45115.18 --	- --	- -	315806
135	290082С	249-101-0601 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	3762	82 --	76 --	- -	308484

136		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	3	97229.46 --	- --	- -	291688
137		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х76 мм	шт.	6	48366.96 --	- --	- -	290202
138	278544С	235-201-0901 РСНБ РК 2022	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	432.144	670 --	655 --	- -	289536
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,6463% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
139		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1200мм/	шт.	1	269168 --	263855 --	- -	269168
140		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50/Н=1400мм/	шт.	1	269168 --	263855 --	- -	269168
141		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1400мм/	шт.	1	269168 --	263855 --	- -	269168
142		242-208-1904 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40/Н=1200мм/	шт.	1	269168 --	263855 --	- -	269168
143		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х108 мм	шт.	4	65751.79 --	- --	- -	263007
144		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х159 мм	шт.	2	130098.21 --	- --	- -	260196

145		241-408-0101 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм/ПЭ45/	комплект	48	4915 --	4813 --	- -	235920
146		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х108 мм	шт.	3	78361.61 --	- --	- -	235085
147	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1414.7206	162 --	162 --	- -	229185
148		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм/Ст159х4.5/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	113392.86 --	- --	- -	226786
149		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст133-2-ППУ-ПЭ	шт.	6	37622.32 --	- --	- -	225734
150		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/108х4.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	112367.86 --	- --	- -	224736
151		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	97229.46 --	- --	- -	194459
152		241-405-0204 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	4	45137 --	44193 --	- -	180548
153	153666С	241-402-0203 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	м	28	6420 --	6283 --	- -	179760
154		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм/Ст133х4.0/32х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	87367.86 --	- --	- -	174736
155		СТПРАЙС	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм/Ст76х3.0/57х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	2	85167.86 --	- --	- -	170336

156		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х133 мм	шт.	2	84366.07 --	- --	- -	168732
157	153669С	241-402-0208 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	12	13829 --	13536 --	- -	165948
158	147204С	261-107-0511 РСНБ РК 2022	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	375.2	419 --	411 --	- -	157209
159		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 57 СВ-140	шт.	28	4926.79 --	- --	- -	137950
160		241-405-0205 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	шт.	2	61094 --	59819 --	- -	122188
161		241-408-0104 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм/ПЭ89/	комплект	16	7300 --	7149 --	- -	116800
162		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст159-2-ППУ-ПЭ	шт.	3	37622.32 --	- --	- -	112867
163		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 108 СВ-200	шт.	15	6954.46 --	- --	- -	104317
164		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х57 мм	шт.	2	47028.57 --	- --	- -	94057
165	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.3119152	278998 --	271298 --	- -	87024
166	125919С	261-102-0108 РСНБ РК 2022	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.495072	175101 --	169778 --	- -	86688
167		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х89 мм/Ст89х4.0/45х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	84629.46 --	- --	- -	84629
168	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	324.2478068	251 --	244 --	- -	81386

169		СТПРАЙС	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм	шт.	2	39998.21 --	- --	- -	79996
170	147626С	261-107-0709 РСНБ РК 2022	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	2.63952	29918 --	27441 --	- -	78969
171	159786С	241-405-0203 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	2	38724 --	37919 --	- -	77448
172		СТПРАЙС	Концевая заглушка изоляции Ст219-2-ППУ-ПЭ	шт.	2	37622.32 --	- --	- -	75245
173		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 76 СВ-160	шт.	12	5586.61 --	- --	- -	67039
174		241-405-0202 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	2	33237 --	32549 --	- -	66474
175		СТПРАЙС	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х89 мм	шт.	1	63598.21 --	- --	- -	63598
176	295734С	261-105-0190 РСНБ РК 2022	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0.11366028	552642 --	541233 --	- -	62813
177	126235С	214-301-0205 РСНБ РК 2022	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	10.314	6088 --	5967 --	- -	62792
178	149365С	261-201-0364 РСНБ РК 2022	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.80028	77199 --	73455 --	- -	61781
179		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х32 мм/Ст57х3.0/32х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	61082.14 --	- --	- -	61082
180		СТПРАЙС	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х32 мм/Ст45х3.0/32х3.0-2-ПЭ-У/	шт.	1	55048.21 --	- --	- -	55048
181	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	83.229	655 --	624 --	- -	54515

182		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 133 СВ-280	шт.	6	7847.32 --	- --	- -	47084
183		СТПРАЙС	Отвод стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	шт.	1	45115.18 --	- --	- -	45115
184	161793С	241-407-0206 РСНБ РК 2022	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х57 мм	шт.	2	19881 --	19470 --	- -	39762
185	146096С	217-501-0106 РСНБ РК 2022	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0.16848	196207 --	190130 --	- -	33057
186		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 159 СВ-280	шт.	3	10944.64 --	- --	- -	32834
187	100092С	211-201-0704 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	4.272	6446 --	- --	- -	27537
188		СТПРАЙС	Манжеты стенового ввода 219 СВ-355	шт.	2	12964.29 --	- --	- -	25929
189		241-405-0201 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	1	24691 --	24182 --	- -	24691
190	149363С	261-201-0363 РСНБ РК 2022	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.0216043	1031987 --	1009522 --	- -	22295
191	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	184.89003	119 --	115 --	- -	22002
192	144655С	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.12825332	162253 --	157591 --	- -	20809
193	144639С	216-201-0201 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0.1139	175363 --	170445 --	- -	19974
194	102671С	212-402-0103 РСНБ РК 2022	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0.684228	26037 --	23055 --	- -	17815
195	100628С	212-101-1001 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.396132	28247 --	25653 --	- -	11190

196	128060С	261-102-0216 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	52.0857	175 --	170 --	- -	9115
197	147307С	261-107-0546 РСНБ РК 2022	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	37.3633	225 --	220 --	- -	8407
198	128059С	261-102-0215 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	27.3321	210 --	204 --	- -	5740
199	144603С	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.01242684	400951 --	391649 --	- -	4983
200	293029С	217-102-0104 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0020628	2200599 --	2155560 --	- -	4539
201	144658С	216-201-0401 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70	т	0.011	162253 --	157591 --	- -	1785
202	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.9405	474 --	462 --	- -	446
203	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	9.1136	32 --	32 --	- -	292
204	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.3762	579 --	565 --	- -	218
205	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.3762	423 --	412 --	- -	159
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**183461435**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
206		414-103-0101 РСНБ РК 2022	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка	т	63.334	1033 --	- --	1033 65424	65424
207		412-102-0115 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	950.01	52 --	- --	52 49401	49401
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**114825**	**114825**

Составил Нияз Б.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э200

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э200'К9Ж5'МН2Ц7В1''16.04'1''''*
2	Ю''Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центр г. Семей ВКО'13-05-2021'1-1'Реконструкция внутриквартальных тепловых''1'1-1-1'земляные работы'''в текущих ценах 3 квартала 2022 года*
3	(РС296052)(РС296026)(РС296021)(РС295990)(РС130741)(РС130740)(РС144603)*
4	РЗемляные работы*
5	Е11-010102-0373'133,57+1814,48''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$/вытесненный грунт/'$м^3$ грунта*
6	С3411-103-0115'(81,09+1814,48).1,8.15''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/Вытесненный грунт'т·км*
7	Е11-010101-0367'9089,19.0,02''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$/Уширение под колодцы 2%/'$м^3$ грунта*
8	Е11-010101-0355'(9089,19.0,97)-81,09-1814,48''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$'$м^3$ грунта*
9	Е11-010205-0301'9089,19.0,03''Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'$м^3$ грунта*
10	Е11-010205-0501'((9089,19+9089,19.0,02)-(81,09+1814,48)).0,85''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
11	Е11-010205-0405'((9089,19+9089,19.0,02)-(81,09+1814,48)).0,15''Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
12	Е11-230101-0101'1814,48''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
13	Е11-010201-0501'((9089,19+9089,19.0,02)-(81,09+1814,48)).0,85''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
14	РВодопонижение*
15	Е11-010104-0103'1''Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м'$м^3$ грунта*
16	С2325-101-0108'2112''Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 45 кВт'маш.-ч*
17	Ц13-070403-0203(РС295614)'2''Насос центробежный погружной, масса 0,03 т. Монтаж оборудования'шт.*
18	511-101-0106'2''Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 40,0 $м^3$/ч, напор 25,0 м, двигатель мощностью 5,5 кВт, 3000 об/мин'шт.*
19	К'Нияз Б.'''*

Форма 4

Наименование стройки · Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центр г. Семей ВКО
Шифр стройки 13-05-2021
Наименование объекта · Реконструкция внутриквартальных тепловых
Шифр объекта 1-1

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

на земляные работы
(наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	33994,290	тыс.тенге
Сметная заработная плата	14591,046	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	10,734	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью.
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Земляные работы										
1	Е11-010102-0373	Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3/вытесненный грунт/	м^3 грунта	1948.05		141.07	141.07	274811	274812	--	--	296804
						--	32.90	--	64091		21993	
2	С3411-103-0115	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/Вытесненный грунт	т·км	51180.39		75.00	--	3838529	--		--	4145611
						--	--	--	--		307082	
3	Е11-010101-0367	Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/Уширение под колодцы 2%/	м^3 грунта	181.7838		289.34	289.34	52597	52597	--	--	56805
						--	77.60	--	14106		4208	
4	Е11-010101-0355	Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3	м^3 грунта	6920.9443		195.15	195.15	1350622	1350622	--	--	1458658

					--	45.52	--	315041		108036	
5	Е11-010205-0301	Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м^3 грунта	272.6757	1830.18	--	499046	--	--	--	538968
					1830.18	--	499046	--		39922	
6	Е11-010205-0501	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	м^3 грунта	6269.0932	1134.57	--	7112725	--	--	--	7681771
					1134.57	--	7112725	--		569046	
7	Е11-010205-0405	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 1	м^3 грунта	1106.3106	1585.92	--	1754520	--	--	--	1894878
					1585.92	--	1754520	--		140358	
8	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м^3 основания	1814.48	6392.14	224.66	11598410	407641	8462735	--	12526281
					1503.48	67.16	2728034	121860		927871	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
8.1	**100328 С**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**1.1 1995.928**	**4240.00**				**8462735**		
9	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м^3 уплотненного грунта	6269.0932	229.81	108.31	1440700	679005	--	--	1555926
					121.50	50.37	761695	315774		115226	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				27921960	2764677	8462735	--	30155702
							12856020	830872	--	2233742	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				27921960				
	Материалы		Тенге				8462735				
	Всего заработная плата		Тенге					13686892			
	Транспортные расходы		Тенге				3838529				
		Сметная прибыль	Тенге				2233742				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				30155702				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								10074
		Сметная заработная плата	Тенге					13686892			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				30155702				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								10074
		Сметная заработная плата	Тенге					13686892			

РАЗДЕЛ 2.Водопонижение

10	Е11-010104-0103	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м	м^3 грунта	1	85.78	85.78	86	86	--	--	93
					--	26.10	--	26		7	
11	С2325-101-0108	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 45 кВт	маш.-ч	2112	1431.00	1431.00	3022272	3022272		--	3264054
					--	403.00	--	851136		241782	
12	Ц13-070403-0203	Насос центробежный погружной, масса 0,03 т. Монтаж оборудования	шт.	2	32953.94	1251.74	65908	2503	10599	--	71181
					26403.00	93.22	52806	186		5273	

13	511-101-0106	Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 40,0 м^3/ч, напор 25,0 м, двигатель мощностью 5,5 кВт, 3000 об/мин	шт.	2	251630.00	--	503260	--		--	503260
					--	--	--	--	503260	--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				3591526	3024861	10599	--	3838588
							52806	851348	503260	247062	
	Стоимость оборудования		Тенге				503260				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				503260				
	Стоимость монтажных работ		Тенге				65908				
	Материалы		Тенге				10598				
	Всего заработная плата		Тенге					52992			
		Сметная прибыль	Тенге				5273				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				71181				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								26
		Сметная заработная плата	Тенге					52992			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				3022358				
	Всего заработная плата		Тенге					851162			
		Сметная прибыль	Тенге				241789				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				3264147				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								634
		Сметная заработная плата	Тенге					851162			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				3838588				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								660
		Сметная заработная плата	Тенге					904154			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								33994290
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				12908826				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					5789538			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					1682220			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						8473333		
		- Перевозка грузов	Тенге				3838529				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						503260		
		- Сметная прибыль	Тенге							2480804	

Составил Нияз Б.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от котельной центр г. Семей ВКО

Объект номер - 1-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 1-1-1

на земляные работы

Наименование объекта - Реконструкция внутриквартальных тепловых

Основание:

Составлен в текущих ценах 3 квартала 2022 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5548.147509	1282 / --	- / --	- / -	7112725
2	20229Т	004-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1850.7696	1474 / --	- / --	- / -	2728034
3	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1305.446473	1344 / --	- / --	- / -	1754520
4	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	677.0620688	1125 / --	- / --	- / -	761695
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	321.757326	1551 / --	- / --	- / -	499046
6	20460Т	007-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	26	2031 / --	- / --	- / -	52806
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**12908826**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**9729.183**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
7	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	1004.8594	1674.09	-	-	(1682222)

						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**12908826**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,2777% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
8	1287С	325-101-0108 РСНБ РК 2022	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 45 кВт	маш.-ч	2112	1431 --	- --	403 851136	3022272
9	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	138.2642754	11756 --	- --	2742 379120.64	1625435
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 11,5801% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
10	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	164.5636973	4074 --	- --	1919 315797.74	670432
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 8,1422% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
11	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	63.5068	6419 --	- --	1919 121869.55	407650
12	3101С	311-401-0104 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	5.14448154	10224 --	- --	2742 14106.17	52597
13	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	658.2547892	13 --	- --	- -	8557
14	1214С	314-504-1704 РСНБ РК 2022	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	13.92	149 --	- --	- -	2074
15	766С	314-102-0302 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.04	6725 --	- --	2742 109.68	269
16	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04	4010 --	- --	1919 76.76	160
17	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	0.0136	6307 --	- --	1919 26.1	86
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**1682243**	**5789533**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 99,8749% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
18	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1995.928	4240 --	- --	- -	8462735
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 0,1251% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
19	146666С	217-605-0105 РСНБ РК 2022	Воздух сжатый	$м^3$	38.4	276 --	266 --	- -	10598
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**8473333**
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 100,0% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
20	511-101-0106	511-101-0106 РСНБ РК 2022	Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 40,0 $м^3$/ч, напор 25,0 м, двигатель мощностью 5,5 кВт, 3000 об/мин	шт.	2	251630 --	248514 --	- -	503260
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)	**тенге**				**--**	**503260**
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ									
21		411-103-0115 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/Вытесненный грунт	т·км	51180.39	75 --	- --	75 3838529	3838529
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**3838529**	**3838529**

Составил Нияз Б.