РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 02-04-2022

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводных сетей в районе Общества слепых г.Семей ВКО»

Том 3

Книга 1

Сметная документация

г.Шымкент - 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 02-04-2022

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводных сетей в районе Общества слепых г.Семей ВКО»

Том 3

Книга 1

Сметная документация

Директор Мусабай Е.

Главный инженер проекта Сейдалы А.

г.Шымкент - 2022 г.

Пояснительная записка к сметной документации по рабочему проекту:

Строительство водопроводных сетей в районе Общества слепых 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 2 квартала 2022 года, версия программы АВС-4, редакция 2022.2 от 01.04.2022г.При составлении смет использованы:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и

сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

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

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

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в текущих ценах 2022 года. Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Строительство водопроводных сетей в районе Общества слепых г. Семей ВКО» составляет 61,79 %.

	Экономические показатели
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 года	1 178 592,678 тыс.тенге
в том числе:	
СМР	938 629,931 тыс.тенге
Оборудование	329,34 тыс.тенге
Прочие	118 075,112тыс.тенге

Форма 1

(наименование организации)

"Утверждено"

Сводный сметный расчет в сумме 1178592,678 тыс.тенге

в том числе

налог на добавленную стоимость (НДС) 126277,787 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

19.05.2022г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Реконструкция водопроводных сетей в районе Общества слепых г.Семей ВКО

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 3 квартал 2022 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			23714.640	23714.640

2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			1740.357	1740.357
		Итого по разделу I			**25454.997**	**25454.997**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	983629.930	329.340	0.000	983959.270
4		в том числе в текущих ценах на 2022	480979.954	161.042	0.000	481140.996
5		в том числе в текущих ценах на 2023	502649.977	168.298	0.000	502818.274
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
6	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2022 г. - 481140,996.3,24% = 15588,968			15588.968	15588.968
7	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2023 г. - 502818,274.3,24% = 16291,312			16291.312	16291.312
9	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2022 г. - 481140,996.1,12% = 5388,779			5388.779	5388.779
10	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2023 г. - 502818,274.1,12% = 5631,565			5631.565	5631.565
		Итого по разделу III			**42900.624**	**42900.624**
		Итого по сводному сметному расчету	**983629.930**	**329.340**	**68355.621**	**1052314.891**
		В том числе:				
		В 2022 году				
		Стоимость работ по разделу 1:				25454.997
		Сметная стоимость подрядных работ на 2022	480979.954	161.042	0.000	481140.996
		Затраты заказчика на технический надзор на 2022 г.				15588.968
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2022 г.				5388.779
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2022 г.				63308.849
		Всего в 2022 году				590882.589
		В 2023 году				
		Сметная стоимость подрядных работ на 2023	502649.977	168.298	0.000	502818.274

		Затраты заказчика на технический надзор на 2023 г.				16291.312
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2023 г.				5631.565
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2023 г.				62968.938
		Всего в 2023 году				587710.089
		Всего по годам	**983629.930**	**329.340**	**68355.621**	**1052314.891**
11	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			126277.787	126277.787
		Всего по сводному сметному расчету	**983629.930**	**329.340**	**194633.408**	**1178592.678**

Руководитель проектной организации Мусабай Е.

Главный инженер проекта Сейдалы А.

1601

Форма 2

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 1102034,383 тыс.тнг.

в том числе

налог на добавленную стоимость 118075,112 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

19.05.2022г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

(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						
		Всего по главе	--	--	--	--
Глава 2. Основные объекты строительства						
		Всего по главе	--	--	--	--
Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения						
		Всего по главе	--	--	--	--
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
		Всего по главе	--	--	--	--
Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи						
		Всего по главе	--	--	--	--
Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						

1	16-1	Внутрипосельковые сети	904990.431	322.084	--	905312.515
		Всего по главе	**904990.431**	**322.084**	**--**	**905312.515**

Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
		Всего по главе	**--**	**--**	**--**	**--**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**904990.431**	**322.084**	**--**	**905312.515**

Глава 8. Временные здания и сооружения						
2	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 2,6%	23529.751	--	--	23529.751
		Всего по главе	**23529.751**	**--**	**--**	**23529.751**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**928520.182**	**322.084**	**--**	**928842.266**

Глава 9. Прочие работы и затраты						
3	НДЗ РК 8.04-06-2015	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 1,57%	14577.767	--	--	14577.767
		Всего по главе	**14577.767**	**--**	**--**	**14577.767**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**943097.949**	**322.084**	**--**	**943420.033**
4	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	18861.959	--	--	18861.959
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**961959.908**	**322.084**	**--**	**962281.992**
5		в том числе на 2022 год - 50 %	480979.954	161.042	--	481140.996
6		в том числе на 2023 год - 50 %	480979.954	161.042	--	481140.996
7	Приложение 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025	в том числе в текущих ценах на 2022 год - 50 %, К=1	480979.954	161.042	--	481140.996
8		НДС на 2022 год, - 12 %	--	--	57736.92	57736.92
9		Итого в текущих ценах на 2022 год	480979.954	161.042	57736.92	538877.916

10	Приложение 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025	в том числе в текущих ценах на 2023 год - 50 %, К=1,0450539	502649.977	168.298	--	502818.274
11		НДС на 2023 год, - 12 %	--	--	60338.193	60338.193
12		Итого в текущих ценах на 2023 год	502649.977	168.298	60338.193	563156.467
13	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	118075.112	118075.112
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**983629.931**	**329.34**	**118075.112**	**1102034.383**

Руководитель проектной организации Мусабай Е.

Главный инженер проекта Сейдалы А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1000030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1000030'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В2+РДПБ''16.04'1''''*
2	Ю''Реконструкция водопроводных сетей в районе Общества слепых г.Семей ВКО'02-05-2022'16-1'Внутрипосельковые сети'РП'6'6-1'Наружные сети водопровода'НВ''в текущих ценах 2 квартала 2022 года*
3	РЗемляные работы*
4	Х6923,59+6377,87+7901,19+5844,3+6727,77+6497+6506,9+7590+7192,28+8175,94+8593,39+8155,45+7783,54+8006,69+6543,33+10081+7712,95+4931,98+9656,75+9042,72+8550,13+7590=Ф2*
5	Е11-010101-0332'(6923,59+6377,87+7901,19+5844,3+6727,77+6497+6506,9+7590+7192,28+8175,94+8593,39+8155,45+7783,54+8006,69+6543,33+10081+7712,95+4931,98+9656,75+9042,72+8550,13+7590).0,9875''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
6	Е11-010205-0102(П-1101184)'(6923,59+6377,87+7901,19+5844,3+6727,77+6497+6506,9+7590+7192,28+8175,94+8593,39+8155,45+7783,54+8006,69+6543,33+10081+7712,95+4931,98+9656,75+9042,72+8550,13+7590).0,0125''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м3 грунта*
7	Е11-230101-0101'2254,55''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м3 основания*
8	Е11-010104-0402'(Ф2-2254,55-214,14).0,9=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м3 грунта*
9	Е11-010201-0601'Ф1''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'м3 уплотненного грунта*
10	Е11-010201-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
11	Е11-010205-0502'(Ф2-2254,55-214,14).0,1''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м3 грунта*
12	Е11-010107-1302'2254,55+214,14''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м3 грунта*
13	РВодопонижение*
14	Е11-010104-0103(П-1101030)'833,3''Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. На водохозяйственном строительстве, применен коэффициент к времени эксплуатации машин - 1,06'м3 грунта*
15	Е11-221301-0102(Н53=0)(РС296063)(РС295584)(РС295517)(РС295484)(РС147499)(РС246941)(РС251470)'5.0,16''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
16	С1225-101-0105'5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
17	С2325-101-0101'1279,2''Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт'маш.-ч*
18	511-101-0105'2''Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 25,0 м3/ч, напор 20,0 м, двигатель мощностью 3 кВт, 3000 об/мин'шт.*

19	РНаружные сети водоснабжения*
20	Е11-220501-0402(РС296009)'3656,9.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 125 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
21	С1241-201-0614'3656,9.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 125х7,4 мм'м*
22	Е11-220501-0401(РС296009)'17766,3.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
23	С1241-201-0613'17766,3.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
24	Е11-220501-0102(РС295991)'1122,3.0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка'км трубопровода*
25	С1241-201-0610'1122,3.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
26	Е11-220501-0101(РС295991)'36980.0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка'км трубопровода*
27	С1241-201-0402'36980.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм'м*
28	Е11-220701-0103'(3656,9+17766,3).0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
29	Е11-220701-0101'(1122,3+36980).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
30	Е11-220801-0207(РС296021)'4''Фасонные части полимерные диаметром 125 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
31	С1241-208-0408'4''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм'шт.*
32	Е11-220801-0206(РС296021)'39''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
33	С1241-208-0407'39''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
34	Е11-220801-0205(РС296021)'7''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
35	С1241-208-0404'7''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
36	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'(3,8.9).0,001+2,6.15.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
37	С1241-112-0207'9''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х5,0 мм'шт.*
38	С1241-112-0147'15''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
39	Е11-220801-0217(РС296021)'12''Фасонные части полимерные диаметром 400 мм. Установка на сварном соединении'шт.*

40	С1241-214-0119'12''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 400 мм'шт.*
41	Е11-220801-0207(РС296021)'65''Фасонные части полимерные диаметром 125 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
42	С1241-214-0109'65''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм'шт.*
43	Е11-220801-0206(РС296021)'331''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
44	С1241-214-0108'331''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
45	Е11-220801-0205(РС296021)'12''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
46	С1241-214-0105'12''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
47	Е11-221201-0110(РС296026)'12''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка'фланец*
48	С1241-116-0217'12''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм'шт.*
49	С1241-116-0217'12''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм/свободный/'шт.*
50	Е11-221201-0104(РС296026)'174''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм. Приварка'фланец*
51	С1241-116-0211'174''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
52	С1241-116-0211'68''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм/свободный/'шт.*
53	Е11-221201-0103(РС296026)'445''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
54	С1241-116-0210'445''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
55	С1241-116-0210'373''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
56	Е11-221201-0101(РС296026)'25''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
57	С1241-116-0207'25''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
58	С1241-116-0207'12''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/'шт.*
59	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'0,7.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
60	С1241-117-0104'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 100 мм'шт.*
61	Е11-221001-0101(РС296059)'10''Вантузы одинарные. Установка'шт.*
62	С1242-402-0101'10''Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50'шт.*
63	С1242-303-0904'23''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
64	Е11-220901-0101(РС296313)'10''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
65	С1242-101-1402'10''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
66	Е11-220901-0103(РС296313)'68''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
67	С1242-101-1405'68''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*

68	E11-220901-0104(РС296313)'15''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 125 мм. Установка'задвижка или клапан*
69	С1242-101-1406'15''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 125'шт.*
70	П2Опора бетонная под задвижку (76шт)*
71	Н43=76*
72	E11-060101-0102(РС100467РС100467)'0,072''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м3*
73	E11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).1.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
74	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).1.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
75	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
76	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м2*
77	E11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
78	Н43=1*
79	С1251-101-0329'102''Указатель пожарного гидранта'шт.*
80	E11-270902-0101(РС295892)(РС295635)'102''Указатель пожарного гидранта. Установка'шт.*
81	E11-221001-0103(РС296073РС251530)'102''Гидранты пожарные. Установка'шт.*
82	Н43=7*
83	E11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'11,46.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Пожарная подставка DN125/'т фасонных частей*
84	С1241-102-0209'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
85	E11-220601-0204'0,7.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
86	Н43=60*
87	E11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'8,85.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Пожарная подставка DN100/'т фасонных частей*
88	С1241-102-0209'0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
89	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*

90	E11-220601-0203'0,7.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
91	H43=1*
92	E11-220801-0105(PC251470)(PC296026)'8,85.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник с ППТФ DN100-50/'т фасонных частей*
93	C1241-102-0209'0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
94	C1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
95	C1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
96	E11-220601-0203'0,85.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
97	H43=13*
98	E11-220801-0105(PC251470)(PC296026)'10,33.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник с ППТФ DN100/'т фасонных частей*
99	C1241-102-0209'0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
100	C1241-102-0183'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
101	E11-220601-0203'0,9.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
102	H43=3*
103	E11-220801-0105(PC251470)(PC296026)'11,08.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник с ППТФ DN125-100/'т фасонных частей*
104	C1241-102-0209'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
105	C1241-102-0183'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
106	E11-220601-0204'0,9.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
107	H43=1*
108	E11-220801-0105(PC251470)(PC296026)'11,46.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник с ППТФ DN125/'т фасонных частей*
109	C1241-102-0209'0,9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*

110	E11-220601-0204'0,9.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
111	H43=1*
112	E11-220801-0105(PC251470)(PC296026)'9,55.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Крестовина ППТФ DN100-50/'т фасонных частей*
113	C1241-102-0209'0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
114	C1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
115	C1241-102-0137'0.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
116	E11-220601-0203'1,1.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
117	H43=8*
118	E11-220801-0105(PC251470)(PC296026)'12,5.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Крестовина ППТФ DN100/'т фасонных частей*
119	C1241-102-0209'0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
120	C1241-102-0183'0,8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
121	E11-220601-0205'1,1.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
122	H43=7*
123	E11-220801-0105(PC251470)(PC296026)'13,25.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Крестовина ППТФ DN125-100/'т фасонных частей*
124	C1241-102-0209'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
125	C1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
126	E11-220601-0205'1,1.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
127	H43=1*
128	E11-220801-0105(PC251470)(PC296026)'14.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Крестовина ППТФ DN125/'т фасонных частей*
129	C1241-102-0209'1,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*

130	E11-220601-0205'1,1.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
131	Н43=3*
132	E11-220801-0106(РС251470)(РС296026)'32,62.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/Тройник DN400-100/''т фасонных частей*
133	С1241-102-0250'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм'м*
134	С1241-102-0209'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
135	E11-220601-0210'0,7.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
136	Н43=3*
137	E11-220801-0106(РС251470)(РС296026)'33,25.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/Тройник DN400-100/''т фасонных частей*
138	С1241-102-0250'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм'м*
139	С1241-102-0183'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
140	E11-220601-0210'0,7.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
141	Н43=6*
142	E11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'7,26.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник DN125-100/''т фасонных частей*
143	С1241-102-0209'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
144	С1241-102-0183'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
145	E11-220601-0205'0,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
146	Н43=20*
147	E11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'6,51.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник DN100/''т фасонных частей*
148	С1241-102-0183'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
149	E11-220601-0203'0,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

150	Н43=18*
151	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'5,03.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник DN100-50/''т фасонных частей*
152	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
153	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
154	Е11-220601-0203'0,55.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
155	Н43=20*
156	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'2,3.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник DN100-32/''т фасонных частей*
157	С1241-102-0183'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
158	С1241-102-0112'0,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм'м*
159	Е11-220601-0203'0,3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
160	Н43=3*
161	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'2,67.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник DN125-32/''т фасонных частей*
162	С1241-102-0112'0,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм'м*
163	С1241-102-0209'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
164	Е11-220601-0203'0,3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
165	Н43=8*
166	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'9,55.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Крестовина DN125-100/''т фасонных частей*
167	С1241-102-0209'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
168	С1241-108-0201'0,4''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 114х4,0 мм'м*
169	Е11-220601-0203'0,8.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

170	Н43=2*
171	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'10,18.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Крестовина DN125/'т фасонных частей*
172	С1241-102-0209'0,8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
173	Е11-220601-0203'0,8.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
174	Н43=11*
175	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'8,68.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Крестовина DN100/'т фасонных частей*
176	С1241-102-0183'0,8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
177	Е11-220601-0203'0,8.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
178	Е11-220801-0102(РС187498)(РС295484)'1,3.6.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 125-200 мм. Установка/Переходы DN125-100/'т фасонных частей*
179	С1241-114-0133'6''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-108х4,0 мм'шт.*
180	Е11-220801-0101(РС295484)(РС187501)'10.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка/Переходы/'т фасонных частей*
181	С1241-114-0122'10''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм'шт.*
182	Н43=15*
183	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'12,73.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 125 мм. Установка'т фасонных частей*
184	С1241-102-0209'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
185	Е11-220601-0204'1.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
186	Н43=5*
187	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'10,85.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100 мм. Установка'т фасонных частей*
188	С1241-102-0183'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
189	Е11-220601-0203'1.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

190	E11-220301-0209(РС295990)'0,3.0,001.65''Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
191	С1241-102-0245'0,3.65''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм'м*
192	E11-220601-0209'0,3.65.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
193	E11-220301-0208(РС295990)'0,3.0,001.331''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
194	С1241-102-0239'0,3.331''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
195	E11-220601-0208'0,3.331.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
196	E11-220301-0206(РС295990)'0,3.0,001.12''Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
197	С1241-102-0226'0,3.12''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
198	E11-220601-0206'0,3.12.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
199	Н43=1*
200	E11-221401-1202(РС295990)(РС296024)'78''Трубопроводы из стальных труб диаметром 426 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
201	E11-221401-0307'78''Трубы стальные диаметром 400 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
202	E11-220301-0209(РС295990)'282.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка с пневматическим испытанием/футляр/'км трубопровода*
203	С1241-102-0245'282''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм'м*
204	E11-220601-0209'282.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
205	E11-221401-1401(РС296024)(РС295990)'172''Трубопроводы из стальных труб диаметром 325 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
206	E11-221401-0305'172''Трубы стальные диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
207	E11-220301-0208(РС295990)'840.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием/футляр/'км трубопровода*

208	С1241-102-0239'840''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
209	Е11-220601-0208'840.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
210	Е11-220301-0206(РС295990)'36.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с пневматическим испытанием/футляр/'км трубопровода*
211	С1241-102-0226'36''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
212	Е11-220601-0206'36.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
213	Е11-221101-0104(РС126РС116)(РС2577РС3458)(РС146645)(РС146649)(РС147337)(РС295990)'2''Штуцеры (патрубки) поэтиленовый, диаметр 125 мм. Врезка в существующие сети из поэтиленовых труб'врезка*
214	С1241-201-0614'0,4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 125х7,4 мм'м*
215	Е11-221101-0104(РС126РС116)(РС2577РС3458)(РС146645)(РС146649)(РС147337)(РС295990)'2''Штуцеры (патрубки) поэтиленовый, диаметр 110 мм. Врезка в существующие сети из поэтиленовых труб'врезка*
216	С1241-201-0613'0,4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
217	РВодоразборный колодец (Врк.6) (11шт)*
218	Н43=11*
219	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
220	С1241-102-0106'0,2.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
221	Е11-220601-0301'1,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
222	Е11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'0,381.6.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
223	С1242-303-0203'6''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
224	Е11-160901-0501(РС296074)'6''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
225	С1244-301-0401'6''Счетчик холодной воды одноструйный класса С,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°С'шт.*
226	С1244-302-0503'6''Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022'шт.*
227	Е11-220801-0209(РС296021)'8''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
228	С1241-214-0109'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм'шт.*

229	С1241-211-1804'6''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
230	Е11-221201-0101(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
231	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
232	С1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
233	С1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм/свободный/'шт.*
234	Е11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'1,1.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
235	С1241-517-0101'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50'шт.*
236	Е11-220301-0205(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
237	Е11-220601-0305'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
238	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
239	Е11-220301-0208(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
240	Е11-220601-0308'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
241	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
242	Е11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
243	С1242-101-0601'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
244	Е11-220801-0105(РС296026)(РС251470)'10,42.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/'т фасонных частей*
245	С1241-102-0209'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
246	С1241-102-0137'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
247	Е11-220601-0301'0,2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
248	Е11-220601-0305'0,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
249	П2Опора бетонная (2шт)*

250	E11-060101-0102(РС100467РС100467)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м3*
251	E11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
252	C1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
253	C1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
254	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м2*
255	E11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
256	РВодоразборный колодец (Врк.5 D125) (9шт)*
257	Н43=9*
258	C1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
259	C1241-102-0106'0,2.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
260	E11-220601-0301'1,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
261	E11-220801-0101(РС295484)(РС187501)'0,381.5.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
262	C1242-303-0203'5''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
263	E11-160901-0501(РС296074)'5''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
264	C1244-301-0401'5''Счетчик холодной воды одноструйный класса С,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°С'шт.*
265	C1244-302-0503'5''Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022'шт.*
266	E11-220801-0209(РС296021)'7''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
267	C1241-214-0109'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм'шт.*
268	C1241-211-1804'5''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
269	E11-221201-0101(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
270	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
271	C1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
272	C1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм/свободный/'шт.*
273	E11-220801-0101(РС295484)(РС187501)'1,1.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*

274	С1241-517-0101'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50'шт.*
275	Е11-220301-0205(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
276	Е11-220601-0305'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
277	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
278	Е11-220301-0208(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
279	Е11-220601-0308'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
280	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
281	Е11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
282	С1242-101-0601'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
283	Е11-220801-0105(РС296026)(РС251470)'10,42.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/'т фасонных частей*
284	С1241-102-0209'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
285	С1241-102-0137'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
286	Е11-220601-0301'0,2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
287	Е11-220601-0305'0,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
288	П2Опора бетонная (2шт)*
289	Е11-060101-0102(РС100467РС100467)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м3*
290	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
291	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
292	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*

293	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м2*
294	E11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
295	РВодоразборный колодец (Врк.4 D125) (17шт)*
296	Н43=17*
297	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
298	С1241-102-0106'0,2.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
299	E11-220601-0301'1,2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
300	E11-220801-0101(РС295484)(РС187501)'0,381.4.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
301	С1242-303-0203'4''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
302	E11-160901-0501(РС296074)'4''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
303	С1244-301-0401'4''Счетчик холодной воды одноструйный класса С,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°С'шт.*
304	С1244-302-0503'4''Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022'шт.*
305	E11-220801-0209(РС296021)'6''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
306	С1241-214-0109'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм'шт.*
307	С1241-211-1804'4''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
308	E11-221201-0101(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
309	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
310	С1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
311	С1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм/свободный/'шт.*
312	E11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'1,1.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
313	С1241-517-0101'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50'шт.*
314	E11-220301-0205(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
315	E11-220601-0305'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
316	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*

317	E11-220301-0208(PC295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
318	E11-220601-0308'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
319	C1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
320	E11-220901-0101(PC296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
321	C1242-101-0601'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
322	E11-220801-0105(PC296026)(PC251470)'10,42.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/'т фасонных частей*
323	C1241-102-0209'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
324	C1241-102-0137'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
325	E11-220601-0301'0,2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
326	E11-220601-0305'0,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
327	П2Опора бетонная (2шт)*
328	E11-060101-0102(PC100467PC100467)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м3*
329	E11-090305-0305(PC131019)(PC144746)(PC295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
330	C1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
331	C1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
332	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м2*
333	E11-130301-0406(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
334	PВодоразборный колодец (Врк.3 D125) (5шт)*
335	H43=5*
336	C1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*

337	С1241-102-0106'0,2.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
338	Е11-220601-0301'1.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
339	Е11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'0,381.3.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
340	С1242-303-0203'3''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
341	Е11-160901-0501(РС296074)'3''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
342	С1244-301-0401'3''Счетчик холодной воды одноструйный класса С,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°С'шт.*
343	С1244-302-0503'3''Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022'шт.*
344	Е11-220801-0209(РС296021)'5''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
345	С1241-214-0109'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм'шт.*
346	С1241-211-1804'3''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
347	Е11-221201-0101(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
348	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
349	С1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
350	С1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм/свободный/'шт.*
351	Е11-220801-0101(РС295484)(РС187501)'1,1.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
352	С1241-517-0101'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50'шт.*
353	Е11-220301-0205(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
354	Е11-220601-0305'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
355	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
356	Е11-220301-0208(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
357	Е11-220601-0308'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
358	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
359	Е11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*

360	С1242-101-0601'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
361	Е11-220801-0105(РС296026)(РС251470)'10,42.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/'т фасонных частей*
362	С1241-102-0209'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
363	С1241-102-0137'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
364	Е11-220601-0301'0,2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
365	Е11-220601-0305'0,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
366	П2Опора бетонная (2шт)*
367	Е11-060101-0102(РС100467РС100467)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м3*
368	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
369	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
370	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
371	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м2*
372	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
373	РВодоразборный колодец (Врк.2D125) (2шт)*
374	Н43=2*
375	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
376	С1241-102-0106'0,2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
377	Е11-220601-0301'0,8.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
378	Е11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'0,381.2.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
379	С1242-303-0203'2''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*

380	E11-160901-0501(PC296074)'2''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
381	C1244-301-0401'2''Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C'шт.*
382	C1244-302-0503'2''Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022'шт.*
383	E11-220801-0209(PC296021)'4''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
384	C1241-214-0109'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм'шт.*
385	C1241-211-1804'2''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25x1/2"'шт.*
386	E11-221201-0101(PC296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
387	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
388	C1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
389	C1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм/свободный/'шт.*
390	E11-220801-0101(PC187501)(PC295484)'1,1.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка't фасонных частей*
391	C1241-517-0101'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50'шт.*
392	E11-220301-0205(PC295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
393	E11-220601-0305'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
394	C1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159x4,0 мм'м*
395	E11-220301-0208(PC295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
396	E11-220601-0308'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
397	C1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325x5,0 мм'м*
398	E11-220901-0101(PC296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
399	C1242-101-0601'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, T до +75°C, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
400	E11-220801-0105(PC296026)(PC251470)'10,42.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/'т фасонных частей*
401	C1241-102-0209'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133x4,0 мм'м*
402	C1241-102-0137'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57x3,0 мм'м*

403	Е11-220601-0301'0,2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
404	Е11-220601-0305'0,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
405	П2Опора бетонная (2шт)*
406	Е11-060101-0102(РС100467РС100467)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м3*
407	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
408	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
409	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
410	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м2*
411	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
412	РВодоразборный колодец (Врк.2)D110 (10шт)*
413	Н43=10*
414	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
415	С1241-102-0106'0,2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
416	Е11-220601-0301'0,8.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
417	Е11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'0,381.2.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
418	С1242-303-0203'2''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
419	Е11-160901-0501(РС296074)'2''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
420	С1244-301-0401'2''Счетчик холодной воды одноструйный класса С,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°С'шт.*
421	С1244-302-0503'2''Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022'шт.*
422	Е11-220801-0206(РС296021)'4''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
423	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
424	С1241-211-1804'2''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
425	Е11-221201-0101(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*

426	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
427	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
428	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
429	Е11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'1,1.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
430	С1241-517-0101'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50'шт.*
431	Е11-220301-0205(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
432	Е11-220601-0305'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
433	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
434	Е11-220301-0208(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
435	Е11-220601-0308'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
436	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
437	Е11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
438	С1242-101-0601'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
439	Е11-220801-0105(РС296026)(РС251470)'5,03.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/'т фасонных частей*
440	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
441	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
442	Е11-220601-0301'0,15.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
443	Е11-220601-0305'0,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
444	П2Опора бетонная (2шт)*
445	Е11-060101-0102(РС100467РС100467)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м3*

446	E11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
447	C1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
448	C1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
449	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м2*
450	E11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
451	РВодоразборный колодец (Врк.3)D110 (39шт)*
452	Н43=39*
453	C1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
454	C1241-102-0106'0,2.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
455	E11-220601-0301'1.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
456	E11-220801-0101(РС295484)(РС187501)'0,381.3.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
457	C1242-303-0203'3''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
458	E11-160901-0501(РС296074)'3''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
459	C1244-301-0401'3''Счетчик холодной воды одноструйный класса С,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°С'шт.*
460	C1244-302-0503'3''Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022'шт.*
461	E11-220801-0206(РС296021)'5''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
462	C1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
463	C1241-211-1804'3''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
464	E11-221201-0101(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
465	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
466	C1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
467	C1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
468	E11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'1,1.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
469	C1241-517-0101'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50'шт.*

470	Е11-220301-0205(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
471	Е11-220601-0305'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
472	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
473	Е11-220301-0208(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
474	Е11-220601-0308'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
475	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
476	Е11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
477	С1242-101-0601'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
478	Е11-220801-0105(РС296026)(РС251470)'5,03.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/'т фасонных частей*
479	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
480	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
481	Е11-220601-0301'0,15.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
482	Е11-220601-0305'0,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
483	П2Опора бетонная (2шт)*
484	Е11-060101-0102(РС100467РС100467)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м3*
485	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
486	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
487	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
488	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м2*

489	E11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
490	РВодоразборный колодец (Врк.4)D110 (57шт)*
491	Н43=57*
492	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
493	С1241-102-0106'0,2.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
494	E11-220601-0301'1,2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
495	E11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'0,381.4.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
496	С1242-303-0203'4''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
497	E11-160901-0501(РС296074)'4''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
498	С1244-301-0401'4''Счетчик холодной воды одноструйный класса С,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°С'шт.*
499	С1244-302-0503'4''Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022'шт.*
500	E11-220801-0206(РС296021)'6''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
501	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
502	С1241-211-1804'4''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
503	E11-221201-0101(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
504	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
505	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
506	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
507	E11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'1,1.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
508	С1241-517-0101'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50'шт.*
509	E11-220301-0205(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
510	E11-220601-0305'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
511	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
512	E11-220301-0208(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*

513	E11-220601-0308'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
514	C1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
515	E11-220901-0101(PC296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
516	C1242-101-0601'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
517	E11-220801-0105(PC296026)(PC251470)'5,03.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/'т фасонных частей*
518	C1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
519	C1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
520	E11-220601-0301'0,15.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
521	E11-220601-0305'0,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
522	П2Опора бетонная (2шт)*
523	E11-060101-0102(PC100467PC100467)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м3*
524	E11-090305-0305(PC131019)(PC144746)(PC295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
525	C1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
526	C1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
527	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м2*
528	E11-130301-0406(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
529	PВодоразборный колодец (Врк.5)D110 (59шт)*
530	H43=59*
531	C1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
532	C1241-102-0106'0,2.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*

533	E11-220601-0301'1,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
534	E11-220801-0101(PC187501)(PC295484)'0,381.5.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
535	C1242-303-0203'5''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
536	E11-160901-0501(PC296074)'5''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
537	C1244-301-0401'5''Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C'шт.*
538	C1244-302-0503'5''Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022'шт.*
539	E11-220801-0206(PC296021)'7''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
540	C1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
541	C1241-211-1804'5''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
542	E11-221201-0101(PC296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
543	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
544	C1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
545	C1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
546	E11-220801-0101(PC187501)(PC295484)'1,1.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
547	C1241-517-0101'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50'шт.*
548	E11-220301-0205(PC295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
549	E11-220601-0305'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
550	C1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
551	E11-220301-0208(PC295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
552	E11-220601-0308'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
553	C1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
554	E11-220901-0101(PC296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
555	C1242-101-0601'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°C, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*

556	E11-220801-0105(PC296026)(PC251470)'5,03.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/'т фасонных частей*
557	C1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
558	C1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
559	E11-220601-0301'0,15.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
560	E11-220601-0305'0,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
561	П2Опора бетонная (2шт)*
562	E11-060101-0102(PC100467PC100467)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м3*
563	E11-090305-0305(PC131019)(PC144746)(PC295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
564	C1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
565	C1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
566	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м2*
567	E11-130301-0406(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
568	PВодоразборный колодец (Врк.6)D110 (73шт)*
569	H43=73*
570	C1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
571	C1241-102-0106'0,2.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
572	E11-220601-0301'1,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
573	E11-220801-0101(PC295484)(PC187501)'0,381.6.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
574	C1242-303-0203'6''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, T до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
575	E11-160901-0501(PC296074)'6''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
576	C1244-301-0401'6''Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C'шт.*

577	С1244-302-0503'6''Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022'шт.*
578	Е11-220801-0206(РС296021)'8''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
579	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
580	С1241-211-1804'6''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
581	Е11-221201-0101(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
582	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
583	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
584	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
585	Е11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'1,1.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
586	С1241-517-0101'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50'шт.*
587	Е11-220301-0205(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
588	Е11-220601-0305'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
589	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
590	Е11-220301-0208(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
591	Е11-220601-0308'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
592	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
593	Е11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
594	С1242-101-0601'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
595	Е11-220801-0105(РС296026)(РС251470)'5,03.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/'т фасонных частей*
596	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
597	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
598	Е11-220601-0301'0,15.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

599	E11-220601-0305'0,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
600	П2Опора бетонная (2шт)*
601	E11-060101-0102(PC100467PC100467)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м3*
602	E11-090305-0305(PC131019)(PC144746)(PC295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
603	C1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
604	C1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
605	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м2*
606	E11-130301-0406(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
607	PВодоразборный колодец (Врк.3)D63 (3шт)*
608	H43=3*
609	C1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
610	C1241-102-0106'0,2.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
611	E11-220601-0301'1,2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
612	E11-220801-0101(PC187501)(PC295484)'0,381.3.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
613	C1242-303-0203'3''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, T до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
614	E11-160901-0501(PC296074)'3''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
615	C1244-301-0401'3''Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C'шт.*
616	C1244-302-0503'3''Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022'шт.*
617	E11-220801-0205(PC296021)'5''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
618	C1241-214-0105'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
619	C1241-211-1804'3''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
620	E11-221201-0101(PC296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
621	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
622	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/'шт.*

623	E11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'1,1.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
624	С1241-517-0101'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50'шт.*
625	E11-220301-0205(РС295990)'0,3.4.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
626	E11-220601-0305'0,3.4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
627	С1241-102-0218'0,3.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
628	E11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
629	С1242-101-0601'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
630	E11-220801-0105(РС296026)(РС251470)'1,73.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/''т фасонных частей*
631	С1241-102-0137'0,375''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
632	E11-220601-0301'0,375.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
633	П2Опора бетонная (2шт)*
634	E11-060101-0102(РС100467РС100467)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м3*
635	E11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
636	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
637	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
638	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м2*
639	E11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
640	РВодоразборный колодец (Врк.4)D63 (2шт)*
641	Н43=2*
642	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*

643	С1241-102-0106'0,2.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
644	Е11-220601-0301'1,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
645	Е11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'0,381.4.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
646	С1242-303-0203'4''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
647	Е11-160901-0501(РС296074)'4''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
648	С1244-301-0401'4''Счетчик холодной воды одноструйный класса С,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°С'шт.*
649	С1244-302-0503'4''Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022'шт.*
650	Е11-220801-0205(РС296021)'6''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
651	С1241-214-0105'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
652	С1241-211-1804'4''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
653	Е11-221201-0101(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
654	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
655	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/'шт.*
656	Е11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'1,1.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
657	С1241-517-0101'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50'шт.*
658	Е11-220301-0205(РС295990)'0,3.4.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
659	Е11-220601-0305'0,3.4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
660	С1241-102-0218'0,3.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
661	Е11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
662	С1242-101-0601'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
663	Е11-220801-0105(РС296026)(РС251470)'1,73.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/'т фасонных частей*
664	С1241-102-0137'0,375''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*

665	E11-220601-0301'0,375.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
666	П2Опора бетонная (2шт)*
667	E11-060101-0102(PC100467PC100467)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м3*
668	E11-090305-0305(PC131019)(PC144746)(PC295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
669	C1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
670	C1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
671	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м2*
672	E11-130301-0406(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
673	PВодоразборный колодец (Врк.6)D63 (1шт)*
674	H43=1*
675	C1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
676	C1241-102-0106'0,2.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
677	E11-220601-0301'1,8.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
678	E11-220801-0101(PC187501)(PC295484)'0,381.6.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
679	C1242-303-0203'6''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, T до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
680	E11-160901-0501(PC296074)'6''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
681	C1244-301-0401'6''Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C'шт.*
682	C1244-302-0503'6''Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022'шт.*
683	E11-220801-0205(PC296021)'8''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
684	C1241-214-0105'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
685	C1241-211-1804'6''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
686	E11-221201-0101(PC296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
687	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
688	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/'шт.*

689	E11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'1,1.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
690	С1241-517-0101'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50'шт.*
691	E11-220301-0205(РС295990)'0,3.4.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
692	E11-220601-0305'0,3.4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
693	С1241-102-0218'0,3.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
694	E11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
695	С1242-101-0601'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
696	E11-220801-0105(РС296026)(РС251470)'1,73.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/''т фасонных частей*
697	С1241-102-0137'0,375''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
698	E11-220601-0301'0,375.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
699	П2Опора бетонная (2шт)*
700	E11-060101-0102(РС100467РС100467)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м3*
701	E11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
702	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
703	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
704	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м2*
705	E11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
706	РВодоразборный колодец (Врк.2)D63 Тупиковый (2шт)*
707	Н43=2*
708	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*

709	С1241-102-0106'0,2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
710	Е11-220601-0301'1.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
711	Е11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'0,381.2.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
712	С1242-303-0203'2''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
713	Е11-160901-0501(РС296074)'2''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
714	С1244-301-0401'2''Счетчик холодной воды одноструйный класса С,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°С'шт.*
715	С1244-302-0503'2''Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022'шт.*
716	Е11-220801-0205(РС296021)'3''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
717	С1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
718	С1241-211-1804'2''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
719	Е11-221201-0101(РС296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
720	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
721	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/'шт.*
722	Е11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'1,1.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
723	С1241-517-0101'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50'шт.*
724	Е11-220301-0205(РС295990)'0,3.3.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
725	Е11-220601-0305'0,3.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
726	С1241-102-0218'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
727	П2Опора бетонная (2шт)*
728	Е11-060101-0102(РС100467РС100467)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м3*
729	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
730	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
731	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*

732	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м2*
733	E11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
734	РВодоразборный колодец (Врк.3)D63 Тупиковый (1шт)*
735	Н43=1*
736	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
737	С1241-102-0106'0,2.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
738	E11-220601-0301'1,2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
739	E11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'0,381.3.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
740	С1242-303-0203'3''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
741	E11-160901-0501(РС296074)'3''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
742	С1244-301-0401'3''Счетчик холодной воды одноструйный класса С,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°С'шт.*
743	С1244-302-0503'3''Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022'шт.*
744	E11-220801-0205(РС296021)'4''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
745	С1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
746	С1241-211-1804'3''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
747	E11-221201-0101(РС296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
748	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
749	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/'шт.*
750	E11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'1,1.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
751	С1241-517-0101'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50'шт.*
752	E11-220301-0205(РС295990)'0,3.3.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
753	E11-220601-0305'0,3.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
754	С1241-102-0218'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
755	П2Опора бетонная (2шт)*

756	E11-060101-0102(PC100467PC100467)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м3*
757	E11-090305-0305(PC131019)(PC144746)(PC295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
758	C1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
759	C1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
760	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м2*
761	E11-130301-0406(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
762	PВодоразборный колодец (Врк.4)D63 Тупиковый (7шт)*
763	H43=7*
764	C1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
765	C1241-102-0106'0,2.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
766	E11-220601-0301'1,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
767	E11-220801-0101(PC187501)(PC295484)'0,381.4.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
768	C1242-303-0203'4''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, T до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
769	E11-160901-0501(PC296074)'4''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
770	C1244-301-0401'4''Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C'шт.*
771	C1244-302-0503'4''Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022'шт.*
772	E11-220801-0205(PC296021)'5''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
773	C1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
774	C1241-211-1804'4''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
775	E11-221201-0101(PC296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
776	C1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
777	C1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/'шт.*
778	E11-220801-0101(PC187501)(PC295484)'1,1.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
779	C1241-517-0101'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50'шт.*

780	E11-220301-0205(PC295990)'0,3.3.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
781	E11-220601-0305'0,3.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
782	C1241-102-0218'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
783	П2Опора бетонная (2шт)*
784	E11-060101-0102(PC100467PC100467)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м3*
785	E11-090305-0305(PC131019)(PC144746)(PC295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
786	C1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
787	C1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
788	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м2*
789	E11-130301-0406(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
790	PВодоразборный колодец (Врк.5)D63 Тупиковый (5шт)*
791	H43=5*
792	C1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
793	C1241-102-0106'0,2.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
794	E11-220601-0301'1,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
795	E11-220801-0101(PC187501)(PC295484)'0,381.5.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
796	C1242-303-0203'5''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, T до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
797	E11-160901-0501(PC296074)'5''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
798	C1244-301-0401'5''Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C'шт.*
799	C1244-302-0503'5''Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022'шт.*
800	E11-220801-0205(PC296021)'6''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
801	C1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*

802	С1241-211-1804'5''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
803	Е11-221201-0101(РС296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
804	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
805	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/'шт.*
806	Е11-220801-0101(РС295484)(РС187501)'1,1.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
807	С1241-517-0101'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50'шт.*
808	Е11-220301-0205(РС295990)'0,3.3.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
809	Е11-220601-0305'0,3.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
810	С1241-102-0218'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
811	П2Опора бетонная (2шт)*
812	Е11-060101-0102(РС100467РС100467)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м3*
813	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
814	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
815	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
816	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м2*
817	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
818	РВодоразборный колодец (Врк.6)D63 Тупиковый (6шт)*
819	Н43=6*
820	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
821	С1241-102-0106'0,2.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
822	Е11-220601-0301'1,8.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
823	Е11-220801-0101(РС187501)(РС295484)'0,381.6.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*

824	С1242-303-0203'6''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
825	Е11-160901-0501(РС296074)'6''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
826	С1244-301-0401'6''Счетчик холодной воды одноструйный класса С,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°С'шт.*
827	С1244-302-0503'6''Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022'шт.*
828	Е11-220801-0205(РС296021)'7''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
829	С1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
830	С1241-211-1804'6''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
831	Е11-221201-0101(РС296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
832	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
833	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/'шт.*
834	Е11-220801-0101(РС295484)(РС187501)'1,1.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
835	С1241-517-0101'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50'шт.*
836	Е11-220301-0205(РС295990)'0,3.3.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/'км трубопровода*
837	Е11-220601-0305'0,3.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
838	С1241-102-0218'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
839	П2Опора бетонная (2шт)*
840	Е11-060101-0102(РС100467РС100467)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/'м3*
841	Е11-090305-0305(РС131019)(РС144746)(РС295605)'(0,1256+2,265).2.0,001=Ф12''Монтаж опорных конструкции'т конструкций*
842	С1222-525-0301'(0,1256+2,265).2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
843	С1217-101-0101'4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
844	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м2*
845	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
846	РКолодцы*
847	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм*
848	Н43=301*

849	E11-221301-0102(РС296063)(РС295584)(РС295517)(РС251470)(РС295484)(РС147499)(РС246941)'0,38+0,265.2+0,32+0,27+0,02.3+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
850	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
851	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
852	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9б'шт.*
853	С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
854	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
855	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
856	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка'т*
857	E11-080101-0307'11,17''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м2 поверхности*
858	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм*
859	Н43=25*
860	E11-221301-0102(РС296063)(РС295584)(РС295517)(РС251470)(РС147499)(РС295484)(РС246941)'0,38+0,265+0,4+0,32+0,27+0,02.2+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
861	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
862	С1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
863	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
864	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9б'шт.*
865	С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
866	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
867	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
868	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка'т*
869	E11-080101-0307'11,17''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м2 поверхности*
870	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм*
871	Н43=61*
872	E11-221301-0102(РС296063)(РС295584)(РС295517)(РС295484)(РС251470)(РС147499)(РС246941)'0,38+0,265+0,4+0,32+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
873	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*

874	С1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
875	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
876	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9б'шт.*
877	С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
878	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
879	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
880	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка'т*
881	Е11-080101-0307'11,17''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м2 поверхности*
882	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм*
883	Н43=26*
884	Е11-221301-0102(РС296063)(РС295584)(РС295517)(РС295484)(РС251470)(РС147499)(РС246941)'0,38+0,265+0,4+0,32+0,27+0,02.3+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
885	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
886	С1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
887	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
888	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9б'шт.*
889	С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
890	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
891	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
892	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка'т*
893	Е11-080101-0307'11,17''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м2 поверхности*
894	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм*
895	Н43=18*
896	Е11-221301-0102(РС296063)(РС295584)(РС295517)(РС295484)(РС251470)(РС147499)(РС246941)'0,38+0,265+0,4+0,32+0,27+0,02+0,05.2''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
897	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
898	С1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
899	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
900	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9б'шт.*
901	С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*

902	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
903	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
904	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка'т*
905	Е11-080101-0307'11,17''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м2 поверхности*
906	П2Колодцы круглые из сборного железобетона*
907	Н43=6*
908	Е11-221301-0102(РС296063)(РС295584)(РС295517)(РС295484)(РС251470)(РС147499)(РС246941)'0,38+0,4.2+0,32+0,27+0,02+0,05.2''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
909	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
910	С1225-101-0109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
911	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9б'шт.*
912	С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
913	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
914	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
915	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка'т*
916	Е11-080101-0307'11,17''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м2 поверхности*
917	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм*
918	Н43=2*
919	Е11-221301-0102(РС296063)(РС251470)(РС295584)(РС295517)(РС295484)(РС147499)(РС246941)'0,38+0,4.2+0,32+0,27+0,02.3+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
920	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
921	С1225-101-0109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
922	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9б'шт.*
923	С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
924	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
925	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
926	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка'т*
927	Е11-080101-0307'11,17''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м2 поверхности*
928	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм*

929	Н43=3*
930	Е11-221301-0102(РС296063)(РС295584)(РС295517)(РС295484)(РС147499)(РС246941)(РС251470)'0,38+0,4.2+0,32+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
931	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
932	С1225-101-0109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
933	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9б'шт.*
934	С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
935	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
936	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
937	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка'т*
938	Е11-080101-0307'11,17''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м2 поверхности*
939	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм*
940	Н43=1*
941	Е11-221301-0102(РС296063)(РС295584)(РС295517)(РС251470)(РС246941)(РС147499)(РС295484)'0,38+2.0,265+0,4+0,32+0,27+0,02.3+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
942	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
943	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
944	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
945	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9б'шт.*
946	С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
947	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
948	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
949	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка'т*
950	Е11-080101-0307'11,17''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м2 поверхности*
951	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д2000мм*
952	Н43=2*
953	Е11-221301-0102(РС296063)(РС295584)(РС295517)(РС251470)(РС147499)(РС246941)(РС295484)'0,59+0,39+0,59+0,44+0,55+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*

954	С1225-101-0603'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
955	С1225-101-0110'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
956	С1225-101-0111'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
957	С1225-101-0111'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9б'шт.*
958	С1225-101-0613'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
959	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
960	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
961	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка'т*
962	Е11-080101-0307'11,17''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м2 поверхности*
963	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д2000мм*
964	Н43=2*
965	Е11-221301-0102(РС296063)(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС295484)(РС251470)'0,59+0,39+0,59+0,44+0,55+0,02.2+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
966	С1225-101-0603'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
967	С1225-101-0110'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
968	С1225-101-0111'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
969	С1225-101-0111'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9б'шт.*
970	С1225-101-0613'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
971	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
972	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
973	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка'т*
974	Е11-080101-0307'11,17''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м2 поверхности*
975	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д2000мм ПГ112, ПГ117*
976	Н43=5*
977	Е11-221301-0102(РС296063)(РС295584)(РС295517)(РС251470)(РС147499)(РС295484)(РС246941)'0,59+0,39.2+0,44+0,55+0,02.3+0,05.1''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
978	С1225-101-0603'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
979	С1225-101-0110'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
980	С1225-101-0111'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9б'шт.*
981	С1225-101-0613'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-1'шт.*

982	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
983	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
984	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянка'т*
985	Е11-080101-0307'11,17''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м2 поверхности*
986	Н43=1*
987	Е11-060201-0101'4,35''Бетон В7,5 для упоров'м3*
988	ПКолодец прямоугольные из сборного железобетона 3000х2500/3шт/*
989	Е11-060101-0101'2,25''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
990	Е11-221301-0304(РС296063)(РС295584)(РС295517)(РС251470)(РС295484)(РС246939)(РС147499)'7,47''Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
991	С1225-104-0531'27''Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 16.100 (Блок № 91)'шт.*
992	Е11-060301-0301'22,5''Перекрытия. Укладка бетона толщиной 100 мм'м2*
993	Е11-221301-0102(РС296063)(РС295584)(РС295517)(РС246941)(РС147499)(РС251470)(РС295484)'0,21''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
994	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
995	С1225-101-0101'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
996	С1222-503-0201'51,24.0,001''Стремянка'т*
997	Е11-080101-0307'99''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м2 поверхности*
998	С1244-202-0101'240''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
999	С1244-202-0102'215''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
1000	Е11-110101-0209'192,24''Слои подстилающие бетонные.Устройство/БЕТОННАЯ ОТМОСТКА/'м3 подстилающего слоя*
1001	РВосстановление дорог*
1002	ПВосстановление дорожного покрытия*
1003	ПАсфальт*
1004	Е11-270403-0101'4468''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)'м2 основания*
1005	Е11-270602-0901(РС295822)'1,7872''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
1006	С1216-201-0201'1,7872''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70'т*
1007	Е11-270602-0301(РС295822)(РС295487)'4468''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
1008	С1216-201-0401'0,0482544''Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70'т*

1009	С1212-501-0204'436,0768''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
1010	Е11-270602-0303(РС295822)(РС295487)'4468''Покрытия толщиной 4 /10/см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
1011	Е11-270602-0403(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) К=12(РС295822)(РС295487)'4468''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303'м2 покрытия*
1012	С1216-201-0401'0,0750624+0,0482544''Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70'т*
1013	С1212-501-0103'643,392+432,5024''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I'т*
1014	ПГравийное*
1015	Е11-270402-0101(РС295463)'24272''Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство'м2 основания или покрытия*
1016	С1211-601-0101'24272.0,12''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м3*
1017	РПрочие*
1018	Ц13-100904-0101(П-1310061)'22545,5.0,001''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля*
1019	С1249-101-0601'22545,5''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
1020	К'Нияз Б.'''*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция водопроводных сетей в районе Общества слепых г.Семей ВКО
Шифр стройки 02-05-2022
Наименование объекта - Внутрипосельковые сети
Шифр объекта 16-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водопровода
(наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	905312,515	тыс.тенге
Сметная заработная плата	168378,843	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	103,199	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2 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.Земляные работы												
1	1101-0101-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (6923,59+6377,87+7901,19+5844,3+6727,77+6497+6506,9+7590+7192,28+8175,94+8593,39+8155,45+7783,54+8006,69+6543,33+10081+7712,95+4931,98+9656,75+9042,72+8550,13+7590).0,9875*	м3 грунта	164304.96		204.47	192.49	33595435	31627062	--	7523524	44408344
						11.98	51.62	1968373	8481422		3289385	
1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.008915	1464.77872	1344.00		1968663				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.018827	3093.3695							
1.3	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.018827	3093.40235		10224.00		31626946			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.018827	3093.40235		2742.00		8482109			
2	**1101-0205-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м**	**м3 грунта**		**2079.8096**	**3939.79**	**--**	**8194013**	**--**	**--**	**5899692**	**15221211**
		НР - 72%; СП - 8%; Формула объема = (6923,59+6377,87+7901,19+5844,3+6727,77+6497+6506,9+7590+7192,28+8175,94+8593,39+8155,45+7783,54+8006,69+6543,33+10081+7712,95+4931,98+9656,75+9042,72+8550,13+7590).0,0125				**3939.79**	**--**	**8194013**	**--**		**1127506**	
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.54	5282.71645	1551.00		8193493				
3	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м3 основания**		**2254.55**	**6568.24**	**220.34**	**14808425**	**496767**	**10515221**	**3926366**	**20233571**
		НР - 99%; СП - 8%				**1683.90**	**75.22**	**3796437**	**169587**		**1498780**	
3.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.14	2570.187	1474.00		3788456				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0392	88.3784							
3.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0392	88.37836		5621.00		496775			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0392	88.37836		1919.00		169598			
3.4	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м3**	**1.1**	**2480.005**	**4240.00**				**10515221**		
4	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м3 грунта**		**147524.47**	**56.93**	**56.93**	**8398568**	**8398568**	**--**	**1839630**	**11056959**
		НР - 72%; СП - 8%; Формула объема = ((6923,59+6377,87+7901,19+5844,3+6727,77+6497+6506,9+7590+7192,28+8175,94+8593,39+8155,45+7783,54+8006,69+6543,33+10081+7712,95+4931,98+9656,75+9042,72+8550,13+7590)-2254,55-214,14).0,9				**--**	**17.32**	**--**	**2555124**		**818761**	
4.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.009027	1331.7034							
4.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.009027	1331.73291		6307.00		8399239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009027	1331.732914		1919.00		2555595			

5	1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой**	м3 уплотненного грунта		147524.47	117.58	99.01	17345927	14606398	472078	4416883	23503598
		НР - 72%; СП - 8%; Формула объема = (((6923,59+6377,87+7901,19+5844,3+6727,77+6497+6506,9+7590+7192,28+8175,94+8593,39+8155,45+7783,54+8006,69+6543,33+10081+7712,95+4931,98+9656,75+9042,72+8550,13+7590)-2254,55-214,14).0,9)					15.37	26.22	2267451	3868092		1740789	
5.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0122	1799.79856	1125.00		2024773				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.013664	2015.7744							
5.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.013664	2015.77439		7246.00		14606301			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013664	2015.774385		1919.00		3868271			
5.4	**217-603-0104**	**Вода техническая**	**м3**	**0.1**	**14752.447**	**32.00**				**472078**		
6	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	м3 уплотненного грунта		147524.47	257.38	121.30	37969849	17894719	--	20446892	63090316
		НР - 72%; СП - 8%; Формула объема = (((6923,59+6377,87+7901,19+5844,3+6727,77+6497+6506,9+7590+7192,28+8175,94+8593,39+8155,45+7783,54+8006,69+6543,33+10081+7712,95+4931,98+9656,75+9042,72+8550,13+7590)-2254,55-214,14).0,9)				136.08	56.42	20075130	8323331		4673575	
6.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.118	17407.8877	1125.00		19583874				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0294	4337.2195							
6.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0.0294	4337.21948		4074.00		17669832			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0294	4337.219477		1919.00		8323124			
6.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1176	17348.8779		13.00		225535			
7	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2**	м3 грунта		16391.608	1395.63	--	22876620	--	--	16471107	42495572
		НР - 72%; СП - 8%; Формула объема = ((6923,59+6377,87+7901,19+5844,3+6727,77+6497+6506,9+7590+7192,28+8175,94+8593,39+8155,45+7783,54+8006,69+6543,33+10081+7712,95+4931,98+9656,75+9042,72+8550,13+7590)-2254,55-214,14).0,1				1395.63	--	22876620	--		3147844	

7.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.092	17899.6359	1282.00		22947333				
8	**1101-0107-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**2468.69**		**105.43**	**105.43**	**260274**	**260274**	**--**	**51201**	**336384**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**28.80**	**--**	**71098**		**24909**	
		Формула объема = 2254,55+214,14										
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.015008	37.0501							
8.2	311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.015008	37.0501		7025.00		260277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015008	37.0501		1919.00		71099			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**143449111**	**73283788**	**10987299**	**60575295**	**220345955**
								59178024	**23468654**	**--**	**16321549**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**143449111**				
	Материалы		тенге					**10987299**				
	Всего заработная плата		тенге						**82646678**			
		Накладные расходы	тенге					**60575295**				
		Сметная прибыль	тенге					**16321549**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**220345955**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**57329**
		Сметная заработная плата	тенге						**82646678**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**220345955**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**57329**
		Сметная заработная плата	тенге						**82646678**			
		РАЗДЕЛ 2.Водопонижение										
9	**1101-0104-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.30 Кэм=1,06**	**Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. На водохозяйственном строительстве, применен коэффициент к времени эксплуатации машин - 1,06**	**м3 грунта**	**833.3**		**101.83**	**101.83**	**84855**	**84855**	**--**	**18591**	**111721**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**30.98**	**--**	**25816**		**8275**	
9.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.016146	13.4545							
9.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.016146	13.454395		6307.00		84857			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.016146	13.454395		1919.00		25819			

10	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**0.8**		**42521.49**	**14078.75**	**34017**	**11263**	**--**	**27346**	**66272**
		НР - 99%; СП - 8%;				**28442.74**	**6085.51**	**22754**	**4868**		**4909**	
		Формула объема = 5.0,16										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
10.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.57	12.456	1827.00		22757				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.49872	1.999							
10.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.16688	0.133504		898.00		120			
10.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.568	1.2544		6503.00		8157			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.568	1.2544		2742.00		3440			
10.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.93072	0.744576		4010.00		2986			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.93072	0.744576		1919.00		1429			
11	**225-101-0105 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**5**		**12989.00**	**--**	**64945**	**--**	**64945**	**--**	**70141**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5196**	
12	**325-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт**	**маш.-ч**	**1279.2**		**492.00**	**492.00**	**629366**	**629366**		**--**	**679715**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**50349**	
13	**511-101-0105 РСНБ РК 2022**	**Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 25,0 м3/ч, напор 20,0 м, двигатель мощностью 3 кВт, 3000 об/мин**	**шт.**	**2**		**161042.00**	**--**	**322084**	**--**		**--**	**322084**
						--	**--**	**--**	**--**	**322084**	**--**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**1135267**	**725484**	**64945**	**45937**	**1249933**
								22754	**30684**	**322084**	**68729**	
		Стоимость оборудования	тенге					**322084**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге					**322084**				
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**813183**				
		Всего заработная плата	тенге						**53438**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**64945**				
		Накладные расходы	тенге					**45937**				
		Сметная прибыль	тенге					**68729**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**927849**				

		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									27
		Сметная заработная плата	тенге					53438				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				1249933					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									27
		Сметная заработная плата	тенге					53438				
		РАЗДЕЛ 3.Наружные сети водоснабжения										
14	1122-0501-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 125 мм. Укладка в траншею	км трубопровода	3.6569		649145.12	297710.39	2373859	1088697	--	1618294	4311525
		НР - 99%; СП - 8%;				351434.73	95566.85	1285162	349478		319372	
		Формула объема = 3656,9.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
14.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	210.5654	770.016611	1669.00		1285158				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	43.784832	160.1168							
14.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29.440432	107.660716		3822.00		411479			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29.440432	107.660716		1919.00		206601			
14.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6.2776	22.956555		13599.00		312186			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.2776	22.956555		3276.00		75206			
14.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.0668	29.499481		5341.00		157557			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.0668	29.499481		2294.00		67672			
14.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.0668	29.499481		755.00		22272			
14.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	61.400976	224.537229		554.00		124394			
14.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	56.752976	207.539958		293.00		60809			
15	241-201-0614 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 125х7,4 мм	м	3693.469		3235.00	--	11948372	--	11948372	--	12904242
		СП - 8%;				--	--	--	--		955870	
		Формула объема = 3656,9.1,01										
16	1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею	км трубопровода	17.7663		602096.33	266136.25	10697024	4728256	--	7469091	19619404
		НР - 99%; СП - 8%;				335960.08	88694.27	5968768	1575769		1453289	
		Формула объема = 17766,3.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									

16.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	201.297	3576.30289	1669.00		5968850				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	41.665456	740.241							
16.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29.440432	523.047547		3822.00		1999088			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29.440432	523.047547		1919.00		1003728			
16.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.230016	75.151733		13599.00		1021988			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.230016	75.151733		3276.00		246197			
16.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.995008	142.041711		5341.00		758645			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.995008	142.041711		2294.00		325844			
16.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.995008	142.041711		755.00		107241			
16.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	57.515024	1021.82917		554.00		566093			
16.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	52.867024	939.251408		293.00		275201			
17	241-201-0613 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м		17943.963	2542.00	--	45613554	--	45613554	--	49262638
		СП - 8%;				--	--	--	--		3649084	
		Формула объема = 17766,3.1,01										
18	1122-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка	км трубопровода		1.1223	488373.78	120737.24	548102	135503	1526	449588	1077505
		НР - 99%; СП - 8%;				366276.96	38364.26	411073	43056		79815	
		Формула объема = 1122,3.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м									
18.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	200.48	224.998704	1827.00		411073				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	23.576	26.4593							
18.3	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	22.176	24.888125		5215.00		129792			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	24.888125		1606.00		39970			
18.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.168	0.188546		5633.00		1062			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.168	0.188546		2294.00		433			
18.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8.96	10.055808		84.00		845			
18.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.0416	1.168988		2522.00		2948			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.0416	1.168988		1919.00		2243			
18.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1904	0.213686		4010.00		857			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1904	0.213686		1919.00		410			
18.8	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2	0.22	0.246906	289.00				71		
18.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	8	8.9784	162.00				1455		

19	241-201-0610 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м		1133.523	857.00	--	971429	--	971429	--	1049143
		СП - 8%;				--	--	--	--		77714	
		Формула объема = 1122,3.1,01										
20	1122-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка	км трубопровода		36.98	461637.33	106781.57	17071348	3948782	31664	14204574	33777996
		НР - 99%; СП - 8%;				353999.52	33995.47	13090902	1257152		2502074	
		Формула объема = 36980.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м									
20.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	193.76	7165.2448	1827.00		13090902				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	20.888	772.4382							
20.3	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	19.6	724.808		5215.00		3779874			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19.6	724.808		1606.00		1164042			
20.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1232	4.555936		5633.00		25664			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1232	4.555936		2294.00		10451			
20.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8.96	331.3408		84.00		27833			
20.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.0416	38.518368		2522.00		97143			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.0416	38.518368		1919.00		73917			
20.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1232	4.555936		4010.00		18269			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1232	4.555936		1919.00		8743			
20.8	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2	0.16	5.9168	289.00				1710		
20.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	5	184.9	162.00				29954		
21	241-201-0402 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м		37349.8	215.00	--	8030207	--	8030207	--	8672624
		СП - 8%;				--	--	--	--		642417	
		Формула объема = 36980.1,01										
22	1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода		21.4232	101190.31	--	2167820	--	183302	1964673	4463093
		НР - 99%; СП - 8%;				92634.08	--	1984518	--		330599	
		Формула объема = (3656,9+17766,3).0,001										
22.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57.68	1235.69018	1606.00		1984518				
22.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00235	0.050345	400951.00				20186		

22.3	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**47**	**1006.8904**	**162.00**				**163116**		
23	1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	38.1023		94782.24	--	3611421	--	81849	3494276	7674153
		НР - 99%; СП - 8%;				92634.08	--	3529572	--		568456	
		Формула объема = (1122,3+36980).0,001										
23.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57.68	2197.74066	1606.00		3529572				
23.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00059	0.02248	400951.00				9014		
23.3	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**11.8**	**449.60714**	**162.00**				**72836**		
24	1122-0801-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 125 мм. Установка на сварном соединении	шт.	4		2263.17	282.35	9053	1129	--	7856	18262
		НР - 99%; СП - 8%				1980.82	3.01	7923	12		1353	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
24.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1226	4.4904	1764.00		7921				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001568	0.0063							
24.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001568	0.006272		4010.00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001568	0.006272		1919.00		12			
24.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.345296	1.381184		554.00		765			
24.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.289296	1.157184		293.00		339			
25	241-208-0408 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм	шт.	4		2680.00	--	10720	--	10720	--	11578
		СП - 8%				--	--	--	--		858	
26	1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении	шт.	39		1890.96	255.49	73747	9965	--	63203	147906
		НР - 99%; СП - 8%				1635.47	1.50	63783	59		10956	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
26.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9278	36.1842	1764.00		63829				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000784	0.0306							
26.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000784	0.030576		4010.00		123			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000784	0.030576		1919.00		59			
26.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.317296	12.374544		554.00		6855			
26.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.261296	10.190544		293.00		2986			
27	**241-208-0407 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**39**		**1791.00**	**--**	**69849**	**--**	**69849**	**--**	**75437**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5588**	
28	**1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**7**		**1723.69**	**157.57**	**12066**	**1103**	**--**	**10856**	**24756**
		НР - 99%; СП - 8%				**1566.12**	**0.43**	**10963**	**3**		**1834**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
28.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8927	6.2489	1764.00		11023				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000224	0.0016							
28.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.001568		4010.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.001568		1919.00		3			
28.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.242704	1.698928		554.00		941			
28.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.186704	1.306928		119.00		156			
29	**241-208-0404 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**7**		**973.00**	**--**	**6811**	**--**	**6811**	**--**	**7356**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**545**	
30	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.0732**		**1551557.57**	**723415.58**	**113574**	**52954**	**1810**	**75713**	**204430**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**58810**	**17668**		**15143**	
		Формула объема = (3,8.9).0,001+2,6.15.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
30.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	25.636104	2294.00		58809				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	7.7311							
30.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	7.551546		6917.00		52234			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	7.551546		2294.00		17323			
30.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.179545		4010.00		720			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.179545		1919.00		345			
30.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.006588	274757.00				1810		
31	**241-112-0207 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х5,0 мм**	**шт.**	**9**		**5085.00**	**--**	**45765**	**--**	**45765**	**--**	**49426**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3661**	
32	**241-112-0147 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**15**		**2679.00**	**--**	**40185**	**--**	**40185**	**--**	**43400**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3215**	
33	**1122-0801-0217 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 400 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**12**		**12059.50**	**6163.47**	**144714**	**73962**	**--**	**101515**	**265927**
		НР - 99%; СП - 8%				**5896.03**	**2648.99**	**70752**	**31788**		**19698**	
	С1261-301-0277	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части	шт,									
33.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.3443	40.1316	1764.00		70792				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.3804	16.5648							
33.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.401296	4.815552		3822.00		18405			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.401296	4.815552		1919.00		9241			
33.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0.942592	11.311104		4268.00		48276			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.942592	11.311104		1919.00		21706			
33.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.036512	0.438144		4010.00		1757			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.036512	0.438144		1919.00		841			

33.6	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0.849296	10.191552		542.00		5524			
34	**241-214-0119 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 400 мм**	**шт.**	**12**		**28528.00**	**--**	**342336**	**--**	**342336**	**--**	**369723**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27387**	
35	**1122-0801-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 125 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**65**		**2263.17**	**282.35**	**147106**	**18353**	**--**	**127659**	**296746**
		НР - 99%; СП - 8%				**1980.82**	**3.01**	**128753**	**196**		**21981**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
35.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1226	72.969	1764.00		128717				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001568	0.1019							
35.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001568	0.10192		4010.00		409			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001568	0.10192		1919.00		196			
35.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.345296	22.44424		554.00		12434			
35.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.289296	18.80424		293.00		5510			
36	**241-214-0109 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм**	**шт.**	**65**		**4054.00**	**--**	**263510**	**--**	**263510**	**--**	**284591**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21081**	
37	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**331**		**1890.96**	**255.49**	**625908**	**84568**	**--**	**536419**	**1255311**
		НР - 99%; СП - 8%				**1635.47**	**1.50**	**541341**	**497**		**92985**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									

37.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9278	307.1018	1764.00		541728				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000784	0.2595							
37.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000784	0.259504		4010.00		1041			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000784	0.259504		1919.00		498			
37.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.317296	105.024976		554.00		58184			
37.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.261296	86.488976		293.00		25341			
38	**241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**331**		**2452.00**	**--**	**811612**	**--**	**811612**	**--**	**876541**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**64929**	
39	**1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**12**		**1723.69**	**157.57**	**20684**	**1891**	**--**	**18611**	**42438**
		НР - 99%; СП - 8%				**1566.12**	**0.43**	**18793**	**5**		**3144**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
39.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8927	10.7124	1764.00		18897				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000224	0.0027							
39.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.002688		4010.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.002688		1919.00		5			
39.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.242704	2.912448		554.00		1613			
39.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.186704	2.240448		119.00		267			
40	**241-214-0105 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**12**		**1018.00**	**--**	**12216**	**--**	**12216**	**--**	**13193**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**977**	

41	1122-1201-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка**	**фланец**	**12**		**8462.19**	**534.77**	**101546**	**6417**	**6026**	**88978**	**205766**
		НР - 99%; СП - 8%				**7425.22**	**64.48**	**89103**	**774**		**15242**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
41.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.24	38.88	2294.00		89191				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0336	0.4032							
41.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.0944	25.1328		191.00		4800			
41.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0336	0.4032		4010.00		1617			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0336	0.4032		1919.00		774			
41.5	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0018**	**0.0216**	**278998.00**				**6026**		
42	241-116-0217 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм**	**шт.**	**12**		**29410.00**	**--**	**352920**	**--**	**352920**	**--**	**381154**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28234**	
43	241-116-0217 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм/свободный/**	**шт.**	**12**		**29410.00**	**--**	**352920**	**--**	**352920**	**--**	**381154**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28234**	
44	1122-1201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм. Приварка**	**фланец**	**174**		**2007.41**	**85.57**	**349289**	**14889**	**16991**	**314235**	**716606**
		НР - 99%; СП - 8%				**1824.19**	**--**	**317409**	**--**		**53082**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
44.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8	139.2	2294.00		319325				
44.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.448	77.952		191.00		14889			
44.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00035**	**0.0609**	**278998.00**				**16991**		
45	241-116-0211 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**174**		**7972.00**	**--**	**1387128**	**--**	**1387128**	**--**	**1498098**

		СП - 8%				--	--	--	--		110970	
46	241-116-0211 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм/свободный/**	**шт.**		**68**	**7972.00**	**--**	**542096**	**--**	**542096**	**--**	**585464**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**43368**	
47	1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**		**445**	**1699.49**	**77.01**	**756273**	**34269**	**36005**	**679137**	**1550242**
		НР - 99%; СП - 8%				**1541.57**	**--**	**685999**	**--**		**114832**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
47.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.67	298.15	2294.00		683956				
47.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.4032	179.424		191.00		34270			
47.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00029**	**0.12905**	**278998.00**				**36005**		
48	241-116-0210 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**		**445**	**4249.00**	**--**	**1890805**	**--**	**1890805**	**--**	**2042069**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**151264**	
49	241-116-0210 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	**шт.**		**373**	**4249.00**	**--**	**1584877**	**--**	**1584877**	**--**	**1711667**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**126790**	
50	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**		**25**	**888.58**	**38.51**	**22215**	**963**	**698**	**20349**	**45969**
		НР - 99%; СП - 8%				**822.17**	**--**	**20554**	**--**		**3405**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
50.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36	9	2294.00		20646				
50.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2016	5.04		191.00		963			
50.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0001**	**0.0025**	**278998.00**				**697**		

51	241-116-0207 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	шт.	25		2226.00	--	55650	--	55650	--	60102
		СП - 8%				--	--	--	--		4452	
52	241-116-0207 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/**	шт.	12		2226.00	--	26712	--	26712	--	28849
		СП - 8%				--	--	--	--		2137	
53	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	т фасонных частей	0.0007		1551557.57	723415.58	1086	506	18	724	1955
		НР - 99%; СП - 8%;				803413.86	241363.30	562	169		145	
		Формула объема = 0,7.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
53.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	0.245154	2294.00		562				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	0.0739							
53.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	0.072214		6917.00		500			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	0.072214		2294.00		166			
53.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.001717		4010.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.001717		1919.00		3			
53.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.000063	274757.00				17		
54	241-117-0104 РСНБ РК 2022	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 100 мм**	шт.	1		2864.00	--	2864	--	2864	--	3093
		СП - 8%				--	--	--	--		229	
55	1122-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Вантузы одинарные. Установка**	шт.	10		3481.31	89.82	34813	898	1909	32112	72279
		НР - 99%; СП - 8%				3200.60	42.99	32006	430		5354	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0418	Вантузы чугунные для воздуха и воды	шт,									

55.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.81	18.1	1764.00		31928				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0224	0.224							
55.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0224	0.224		4010.00		898			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0224	0.224		1919.00		430			
55.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.015	0.15	589.00				88		
55.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0.0011**	**0.011**	**165506.00**				**1821**		
56	242-402-0101 РСНБ РК 2022	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50	шт.	10		88900.00	--	889000	--	889000	--	960120
		СП - 8%				--	--	--	--		71120	
57	242-303-0904 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	23		19888.00	--	457424	--	457424	--	494018
		СП - 8%				--	--	--	--		36594	
58	1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	10		1883.27	44.91	18833	449	1619	16810	38495
		НР - 99%; СП - 8%				1676.51	21.49	16765	215		2851	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
58.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.99	9.9	1701.00		16840				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0112	0.112							
58.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0112	0.112		4010.00		449			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0112	0.112		1919.00		215			
58.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.5	589.00				295		
58.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0.0008**	**0.008**	**165506.00**				**1324**		

59	242-101-1402 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	10		88428.00	--	884280	--	884280	--	955022
		СП - 8%				--	--	--	--		70742	
60	1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка	задвижка или клапан	68		3109.07	134.74	211417	9163	20886	183894	426936
		НР - 99%; СП - 8%				2667.17	64.48	181368	4385		31625	
	С1261-701-0115	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
60.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.57	106.76	1701.00		181599				
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0336	2.2848							
60.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0336	2.2848		4010.00		9162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0336	2.2848		1919.00		4385			
60.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	6.8	589.00				4005		
60.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0.0015**	**0.102**	**165506.00**				**16882**		
61	242-101-1405 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	68		141920.00	--	9650560	--	9650560	--	10422605
		СП - 8%				--	--	--	--		772045	
62	1122-0901-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 125 мм. Установка	задвижка или клапан	15		4113.35	224.56	61700	3369	4607	54783	125802
		НР - 99%; СП - 8%				3581.63	107.46	53724	1612		9319	
	С1261-701-0115	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
62.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.11	31.65	1701.00		53837				

62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.056	0.84							
62.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.056	0.84		4010.00		3368			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.056	0.84		1919.00		1612			
62.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	1.5	589.00				884		
62.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0.0015**	**0.0225**	**165506.00**				**3724**		
63	242-101-1406 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 125	шт.	15		195170.00	--	2927550	--	2927550	--	3161754
		СП - 8%				--	--	--	--		234204	
		Опора бетонная под задвижку (76шт)										
64	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/	м3	5.472		34765.37	2525.43	190236	13819	133011	42625	251490
		НР - 91%; СП - 8%;				7932.36	627.78	43406	3435		18629	
		Формула объема = (0,072)Х76										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	5,58144 (м3)									
64.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.94	27.03168	1606.00		43413				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.32536	1.7804							
64.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	1.611832		38.00		61			
64.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.31192	1.706826		7839.00		13380			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	1.706826		1919.00		3275			
64.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.016547		5621.00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.016547		1919.00		32			
64.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.022676		6503.00		147			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.022676		2742.00		62			
64.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.03432		4010.00		138			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.03432		1919.00		66			
64.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**5.58144**	**19396.00**				**108258**		
64.9	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	2.052	93.00				191		
64.10	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	0.03721	120534.00				4485		
64.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.001477	36657.00				54		
64.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.837216	9128.00				7642		
64.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00441	0.024132	32.00				1		
64.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	3.507552	3285.00				11522		
64.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	1.302336	659.00				858		
65	1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0.1816856**		**60293.70**	**11773.99**	**10954**	**2139**	**2274**	**4942**	**17168**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36000.61**	**3423.25**	**6541**	**622**		**1272**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).1.0,001)Х76										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т									
	С1217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
65.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.38	3.521067	1858.00		6542				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5008	0.2727							
65.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.984	0.905521		308.00		279			
65.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0896	0.016279		7430.00		121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.016279		2294.00		37			

65.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.064	0.193313		7089.00		1370			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.064	0.193313		2294.00		443			
65.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.9632	0.175		83.00		15			
65.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28	0.050872		170.00		9			
65.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1344	0.024419		6503.00		159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1344	0.024419		2742.00		67			
65.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2128	0.038663		4010.00		155			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.038663		1919.00		74			
65.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5088	0.455813		70.00		32			
65.11	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	0.03	0.005451	93.00				1		
65.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.003398	5414.00				18		
65.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.00103	0.000187	120534.00				23		
65.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1.95	0.354287	655.00				232		
65.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.107194	251.00				27		
65.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000018	2453940.00				45		
65.17	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.031**	**0.005632**	**289955.00**				**1633**		
65.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000056	467116.00				26		
65.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000109	623062.00				68		
65.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000352	570281.00				201		
65.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.001817	659.00				1		

66	222-525-0301 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).1.0,001)X76*	т		0.1816856	1018274.00 --	-- --	185006 --	-- --	185006	-- 14800	199806
67	217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)X76*	кг		48.05328	783.00 --	-- --	37626 --	-- --	37626	-- 3010	40636
68	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).1.0,001).29)X76*	м2		5.2688824	195.93 79.65	4.42 0.81	1032 420	23 4	589	293 106	1431
68.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0413	0.217605	1764.00		384				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0022							
68.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.001117		26.00		0			
68.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.001117		5621.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.001117		1919.00		2			
68.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.001117		4010.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.001117		1919.00		2			
68.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01378	0.072605		172.00		12			
68.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000148	525811.00				78		
68.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0.00018**	**0.000948**	**539649.00**				**512**		
69	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2		5.2688824	237.91	6.13	1254	32	504	498	1893

		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (((0,1256+2,265).1.0,001).29)X76*				**136.27**	**0.81**	**718**	**4**		**140**	
69.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0595	0.313499	2179.00		683				
69.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0022							
69.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.001117		26.00		0			
69.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.001117		5621.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.001117		1919.00		2			
69.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.001117		4010.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.001117		1919.00		2			
69.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.023744	0.125104		172.00		22			
69.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.000158	380806.00				60		
69.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.00018**	**0.000948**	**467116.00**				**443**		
70	**251-101-0329 РСНБ РК 2022**	**Указатель пожарного гидранта**	**шт.**	**102**		**5553.00**	**--**	**566406**	**--**	**566406**	**--**	**611718**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**45312**	
71	**1127-0902-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Указатель пожарного гидранта. Установка**	**шт.**	**102**		**7548.49**	**1200.62**	**769946**	**122463**	**60381**	**681185**	**1567221**
		НР - 108%; СП - 8%				**5755.90**	**427.69**	**587102**	**43624**		**116090**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-107-0650	Щитки металлические	шт,									
71.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3.58	365.16	1606.00		586447				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.162736	16.5991							
71.3	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0.1232	12.5664		8114.00		101964			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1232	12.5664		2742.00		34457			
71.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.017024	1.736448		6503.00		11292			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.017024	1.736448		2742.00		4761			

71.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.022512	2.296224		4010.00		9208			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.022512	2.296224		1919.00		4406			
71.6	**217-101-0107**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0.00048**	**0.04896**	**813201.00**				**39814**		
71.7	**261-201-0303**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.000193**	**0.019737**	**690431.00**				**13627**		
71.8	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.000034	0.003448	623062.00				2148		
71.9	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0.000056	0.005732	835900.00				4792		
72	**1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Гидранты пожарные. Установка**	**шт.**	**102**		**60846.83**	**280.40**	**6206377**	**28601**	**5843862**	**343288**	**7073638**
		НР - 99%; СП - 8%				**3273.67**	**125.90**	**333914**	**12842**		**523973**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0512	Гидранты пожарные подземные ГОСТ 8220-85	шт,									
	С1244-404-0108	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2250 мм	102 (шт,)									
72.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.04	208.08	1606.00		334176				
72.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.056	5.712							
72.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0224	2.2848		6503.00		14858			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0224	2.2848		2742.00		6265			
72.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0336	3.4272		4010.00		13743			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0336	3.4272		1919.00		6577			
72.5	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.06	6.12	589.00				3605		
72.6	**244-404-0108**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2250 мм**	**шт.**	**1**	**102**	**56794.00**				**5792988**		
72.7	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0.0028**	**0.2856**	**165506.00**				**47269**		
73	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Пожарная подставка DN125/**	**т фасонных частей**	**0.08022**		**1551557.57**	**723415.58**	**124466**	**58032**	**1984**	**82974**	**224035**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**64450**	**19362**		**16595**	
		Формула объема = (11,46.0,001)Х7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									

	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
73.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	28.094648	2294.00		64449				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	8.4725							
73.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	8.275752		6917.00		57243			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	8.275752		2294.00		18985			
73.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.196764		4010.00		789			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.196764		1919.00		378			
73.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.00722	274757.00				1984		
74	**241-102-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**4.9**		**5757.00**	**--**	**28209**	**--**	**28209**	**--**	**30466**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2257**	
		Формула объема = (0,7)Х7										
75	**1122-0601-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0049**		**1853672.90**	**44738.96**	**9083**	**220**	**7130**	**1718**	**11665**
		НР - 99%; СП - 8%;				**353763.20**	**343.88**	**1733**	**2**		**864**	
		Формула объема = (0,7.0,001)Х7										
75.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	190.4	0.93296	1858.00		1733				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1792	0.0009							
75.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	28.2016	0.138188		1519.00		210			
75.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	63.8176	0.312706		14.00		4			
75.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1792	0.000878		5621.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1792	0.000878		1919.00		2			
75.6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	530	2.597	405.00				1052		
75.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2750**	**13.475**	**347.00**				**4676**		

75.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**49**	**0.2401**	**4844.00**				**1163**		
75.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00588	346.00				2		
75.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.001519	9128.00				14		
75.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.07	0.000343	441048.00				151		
75.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.001225	59186.00				73		
76	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Пожарная подставка DN100/**	**т фасонных частей**	**0.531**		**1551557.57**	**723415.58**	**823877**	**384134**	**13130**	**549229**	**1482954**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**426613**	**128164**		**109848**	
		Формула объема = (8,85.0,001)Х60										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
76.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	185.96682	2294.00		426608				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	56.0821							
76.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	54.779659		6917.00		378911			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	54.779659		2294.00		125665			
76.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	1.302437		4010.00		5223			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	1.302437		1919.00		2499			
76.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.04779	274757.00				13131		
77	**241-102-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**18**		**5757.00**	**--**	**103626**	**--**	**103626**	**--**	**111916**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8290**	
		Формула объема = (0,3)Х60										
78	**241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**24**		**4879.00**	**--**	**117096**	**--**	**117096**	**--**	**126464**

		СП - 8%; *Формула объема = (0,4)Х60*				--	--	--	--		9368	
79	**1122-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.042**		**1544401.84**	**42837.21**	**64865**	**1799**	**48995**	**13942**	**85112**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,7.0,001)Х60*				**335034.56**	**279.41**	**14071**	**12**		**6305**	
79.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	180.32	7.57344	1858.00		14071				
79.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1456	0.0061							
79.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	27.104	1.138368		1519.00		1729			
79.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	60.5584	2.543453		14.00		36			
79.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1456	0.006115		5621.00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1456	0.006115		1919.00		12			
79.6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	420	17.64	405.00				7144		
79.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2190**	**91.98**	**347.00**				**31917**		
79.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**40**	**1.68**	**4844.00**				**8138**		
79.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0504	346.00				17		
79.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.01302	9128.00				119		
79.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.056	0.002352	441048.00				1037		
79.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0105	59186.00				621		
80	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник с ППТФ DN100-50/**	**т фасонных частей**	**0.00885**		**1551557.57**	**723415.58**	**13731**	**6402**	**219**	**9154**	**24716**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 8,85.0,001*				**803413.86**	**241363.30**	**7110**	**2136**		**1831**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									

80.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	3.099447	2294.00		7110				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	0.9347							
80.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	0.912994		6917.00		6315			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	0.912994		2294.00		2094			
80.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.021707		4010.00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.021707		1919.00		42			
80.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.000797	274757.00				219		
81	**241-102-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**0.3**		**5757.00**	**--**	**1727**	**--**	**1727**	**--**	**1865**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**138**	
82	**241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0.4**		**4879.00**	**--**	**1952**	**--**	**1952**	**--**	**2108**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**156**	
83	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0.15**		**1801.00**	**--**	**270**	**--**	**270**	**--**	**292**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22**	
84	**1122-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.00085**		**1544401.84**	**42837.21**	**1313**	**36**	**992**	**282**	**1723**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = 0,85.0,001				**335034.56**	**279.41**	**285**	**--**		**128**	
84.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	180.32	0.153272	1858.00		285				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1456	0.0001							
84.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	27.104	0.023038		1519.00		35			

84.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	60.5584	0.051475		14.00		1			
84.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1456	0.000124		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1456	0.000124		1919.00		0			
84.6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	420	0.357	405.00				145		
84.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2190**	**1.8615**	**347.00**				**646**		
84.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**40**	**0.034**	**4844.00**				**165**		
84.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00102	346.00				0		
84.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000264	9128.00				2		
84.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.056	0.000048	441048.00				21		
84.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.000213	59186.00				13		
85	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник с ППТФ DN100/	т фасонных частей	0.13429		1551557.57	723415.58	208359	97148	3321	138900	375040
		НР - 99%; СП - 8%;				803413.86	241363.30	107890	32413		27781	
		Формула объема = (10,33.0,001)Х13										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
85.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	47.031044	2294.00		107889				
85.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	14.1832							
85.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	13.853786		6917.00		95827			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	13.853786		2294.00		31781			
85.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.329387		4010.00		1321			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.329387		1919.00		632			
85.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.012086	274757.00				3321		

86	**241-102-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**3.9**		**5757.00**	**--**	**22452**	**--**	**22452**	**--**	**24248**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1796**	
		Формула объема = (0,3)Х13										
87	**241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**7.8**		**4879.00**	**--**	**38056**	**--**	**38056**	**--**	**41100**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3044**	
		Формула объема = (0,6)Х13										
88	**1122-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0117**		**1544401.84**	**42837.21**	**18070**	**501**	**13649**	**3884**	**23710**
		НР - 99%; СП - 8%;				**335034.56**	**279.41**	**3920**	**3**		**1756**	
		Формула объема = (0,9.0,001)Х13										
88.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	180.32	2.109744	1858.00		3920				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1456	0.0017							
88.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	27.104	0.317117		1519.00		482			
88.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	60.5584	0.708533		14.00		10			
88.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1456	0.001704		5621.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1456	0.001704		1919.00		3			
88.6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	420	4.914	405.00				1990		
88.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2190**	**25.623**	**347.00**				**8891**		
88.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**40**	**0.468**	**4844.00**				**2267**		
88.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.01404	346.00				5		
88.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.003627	9128.00				33		
88.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.056	0.000655	441048.00				289		
88.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.002925	59186.00				173		

89	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник с ППТФ DN125-100/**	**т фасонных частей**	**0.03324**		**1551557.57**	**723415.58**	**51574**	**24046**	**823**	**34381**	**92831**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**26705**	**8023**		**6876**	
		Формула объема = (11,08.0,001)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
89.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	11.641313	2294.00		26705				
89.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	3.5107							
89.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	3.429145		6917.00		23719			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	3.429145		2294.00		7866			
89.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.081531		4010.00		327			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.081531		1919.00		156			
89.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.002992	274757.00				822		
90	**241-102-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**2.1**		**5757.00**	**--**	**12090**	**--**	**12090**	**--**	**13057**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**967**	
		Формула объема = (0,7)Х3										
91	**241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0.6**		**4879.00**	**--**	**2927**	**--**	**2927**	**--**	**3161**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**234**	
		Формула объема = (0,2)Х3										
92	**1122-0601-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0027**		**1853672.90**	**44738.96**	**5005**	**121**	**3929**	**947**	**6428**
		НР - 99%; СП - 8%;				**353763.20**	**343.88**	**955**	**1**		**476**	
		Формула объема = (0,9.0,001)Х3										

92.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	190.4	0.51408	1858.00		955				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1792	0.0005							
92.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	28.2016	0.076144		1519.00		116			
92.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	63.8176	0.172308		14.00		2			
92.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1792	0.000484		5621.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1792	0.000484		1919.00		1			
92.6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	530	1.431	405.00				580		
92.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2750**	**7.425**	**347.00**				**2576**		
92.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**49**	**0.1323**	**4844.00**				**641**		
92.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00324	346.00				1		
92.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000837	9128.00				8		
92.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.07	0.000189	441048.00				83		
92.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.000675	59186.00				40		
93	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник с ППТФ DN125/**	**т фасонных частей**	**0.01146**		**1551557.57**	**723415.58**	**17781**	**8290**	**284**	**11853**	**32005**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**9207**	**2766**		**2371**	
		Формула объема = 11,46.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
93.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	4.013521	2294.00		9207				
93.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	1.2104							
93.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	1.18225		6917.00		8178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	1.18225		2294.00		2712			

93.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.028109		4010.00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.028109		1919.00		54			
93.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.001031	274757.00				283		
94	**241-102-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**0.9**		**5757.00**	**--**	**5181**	**--**	**5181**	**--**	**5596**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**415**	
95	**1122-0601-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0009**		**1853672.90**	**44738.96**	**1668**	**40**	**1310**	**316**	**2142**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = 0,9.0,001				**353763.20**	**343.88**	**318**	**--**		**159**	
95.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	190.4	0.17136	1858.00		318				
95.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1792	0.0002							
95.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	28.2016	0.025381		1519.00		39			
95.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	63.8176	0.057436		14.00		1			
95.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1792	0.000161		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1792	0.000161		1919.00		0			
95.6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	530	0.477	405.00				193		
95.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2750**	**2.475**	**347.00**				**859**		
95.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**49**	**0.0441**	**4844.00**				**214**		
95.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00108	346.00				0		
95.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000279	9128.00				3		
95.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.07	0.000063	441048.00				28		
95.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.000225	59186.00				13		

96	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Крестовина ППТФ DN100-50/**	т фасонных частей	0.00955		1551557.57	723415.58	14817	6909	235	9878	26670
		НР - 99%; СП - 8%;				803413.86	241363.30	7673	2305		1976	
		Формула объема = 9,55.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
96.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	3.344601	2294.00		7673				
96.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	1.0086							
96.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	0.985209		6917.00		6815			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	0.985209		2294.00		2260			
96.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.023424		4010.00		94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.023424		1919.00		45			
96.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.00086	274757.00				236		
97	241-102-0209 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	м	0.3		5757.00	--	1727	--	1727	--	1865
		СП - 8%				--	--	--	--		138	
98	241-102-0183 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	м	0.4		4879.00	--	1952	--	1952	--	2108
		СП - 8%				--	--	--	--		156	
99	241-102-0137 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	м	--		1801.00	--	--	--	--	--	--
		Формула объема = 0.3				--	--	--	--		--	

100	**1122-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0011**		**1544401.84**	**42837.21**	**1699**	**47**	**1283**	**365**	**2229**
		НР - 99%; СП - 8%;				**335034.56**	**279.41**	**369**	**--**		**165**	
		Формула объема = 1,1.0,001										
100.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	180.32	0.198352	1858.00		369				
100.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1456	0.0002							
100.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	27.104	0.029814		1519.00		45			
100.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	60.5584	0.066614		14.00		1			
100.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1456	0.00016		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1456	0.00016		1919.00		0			
100.6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	420	0.462	405.00				187		
100.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2190**	**2.409**	**347.00**				**836**		
100.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**40**	**0.044**	**4844.00**				**213**		
100.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00132	346.00				0		
100.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000341	9128.00				3		
100.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.056	0.000062	441048.00				27		
100.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.000275	59186.00				16		
101	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Крестовина ППТФ DN100/**	**т фасонных частей**	**0.1**		**1551557.57**	**723415.58**	**155156**	**72341**	**2474**	**103433**	**279276**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**80341**	**24136**		**20687**	
		Формула объема = (12,5.0,001)Х8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									

101.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	35.022	2294.00		80340				
101.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	10.5616							
101.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	10.31632		6917.00		71358			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	10.31632		2294.00		23666			
101.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.24528		4010.00		984			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.24528		1919.00		471			
101.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.009	274757.00				2473		
102	**241-102-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**2.4**		**5757.00**	**--**	**13817**	**--**	**13817**	**--**	**14922**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1105**	
		Формула объема = (0,3)Х8										
103	**241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**6.4**		**4879.00**	**--**	**31226**	**--**	**31226**	**--**	**33724**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2498**	
		Формула объема = (0,8)Х8										
104	**1122-0601-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0088**		**2293048.04**	**208823.22**	**20179**	**1838**	**14953**	**3734**	**25826**
		НР - 99%; СП - 8%;				**384977.60**	**43648.61**	**3388**	**384**		**1913**	
		Формула объема = (1,1.0,001)Х8										
104.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	207.2	1.82336	1858.00		3388				
104.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	15.9824	0.1406							
104.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15.7696	0.138772		8683.00		1205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.7696	0.138772		2742.00		381			
104.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	46.2224	0.406757		1519.00		618			
104.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	34.8432	0.30662		14.00		4			

104.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.2128	0.001873		5621.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.001873		1919.00		4			
104.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	620	5.456	405.00				2210		
104.8	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**3210**	**28.248**	**347.00**				**9802**		
104.9	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**58**	**0.5104**	**4844.00**				**2472**		
104.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.01056	346.00				4		
104.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.002728	9128.00				25		
104.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000704	441048.00				310		
104.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0022	59186.00				130		
105	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Крестовина ППТФ DN125-100/**	**т фасонных частей**	**0.09275**		**1551557.57**	**723415.58**	**143907**	**67096**	**2294**	**95934**	**259028**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**74517**	**22386**		**19187**	
		Формула объема = (13,25.0,001)Х7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
105.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	32.482905	2294.00		74516				
105.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	9.7959							
105.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	9.568387		6917.00		66185			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	9.568387		2294.00		21950			
105.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.227497		4010.00		912			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.227497		1919.00		437			
105.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.008348	274757.00				2294		

106	241-102-0209 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	м	4.9		5757.00	--	28209	--	28209	--	30466
		СП - 8%;				--	--	--	--		2257	
		Формула объема = (0,7)Х7										
107	241-102-0183 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	м	2.8		4879.00	--	13661	--	13661	--	14754
		СП - 8%;				--	--	--	--		1093	
		Формула объема = (0,4)Х7										
108	1122-0601-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	км трубопровода	0.0077		2293048.04	208823.22	17656	1608	13084	3267	22597
		НР - 99%; СП - 8%;				384977.60	43648.61	2964	336		1674	
		Формула объема = (1,1.0,001)Х7										
108.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	207.2	1.59544	1858.00		2964				
108.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	15.9824	0.1231							
108.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15.7696	0.121426		8683.00		1054			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.7696	0.121426		2742.00		333			
108.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	46.2224	0.355912		1519.00		541			
108.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	34.8432	0.268293		14.00		4			
108.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.2128	0.001639		5621.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.001639		1919.00		3			
108.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	620	4.774	405.00				1933		
108.8	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**3210**	**24.717**	**347.00**				**8577**		
108.9	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**58**	**0.4466**	**4844.00**				**2163**		
108.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00924	346.00				3		
108.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.002387	9128.00				22		
108.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000616	441048.00				272		

108.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.001925	59186.00				114		
109	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Крестовина ППТФ DN125/**	**т фасонных частей**	**0.014**		**1551557.57**	**723415.58**	**21722**	**10128**	**346**	**14481**	**39099**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**11248**	**3379**		**2896**	
		Формула объема = 14.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
109.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	4.90308	2294.00		11248				
109.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	1.4786							
109.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	1.444285		6917.00		9990			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	1.444285		2294.00		3313			
109.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.034339		4010.00		138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.034339		1919.00		66			
109.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.00126	274757.00				346		
110	**241-102-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**1.1**		**5757.00**	**--**	**6333**	**--**	**6333**	**--**	**6840**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**507**	
111	**1122-0601-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0011**		**2293048.04**	**208823.22**	**2522**	**230**	**1869**	**467**	**3228**
		НР - 99%; СП - 8%;				**384977.60**	**43648.61**	**423**	**48**		**239**	
		Формула объема = 1,1.0,001										
111.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	207.2	0.22792	1858.00		423				

111.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	15.9824	0.0176							
111.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15.7696	0.017347		8683.00		151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.7696	0.017347		2742.00		48			
111.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	46.2224	0.050845		1519.00		77			
111.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	34.8432	0.038328		14.00		1			
111.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.2128	0.000234		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.000234		1919.00		0			
111.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	620	0.682	405.00				276		
111.8	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**3210**	**3.531**	**347.00**				**1225**		
111.9	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**58**	**0.0638**	**4844.00**				**309**		
111.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00132	346.00				0		
111.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000341	9128.00				3		
111.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000088	441048.00				39		
111.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.000275	59186.00				16		
112	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/Тройник DN400-100/**	**т фасонных частей**	**0.09786**		**1011365.76**	**615397.68**	**98972**	**60223**	**1613**	**55939**	**167304**
		НР - 99%; СП - 8%;				**379482.66**	**197916.77**	**37136**	**19368**		**12393**	
		Формула объема = (32,62.0,001)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
112.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	165.42	16.188001	2294.00		37135				
112.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	83.496	8.1709							
112.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	65.1056	6.371234		6917.00		44070			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	65.1056	6.371234		2294.00		14616			

112.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	16.128	1.578286		9672.00		15265			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.128	1.578286		2742.00		4328			
112.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.2624	0.221398		4010.00		888			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.2624	0.221398		1919.00		425			
112.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.06	0.005872	274757.00				1613		
113	**241-102-0250 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм**	**м**	**1.5**		**37370.00**	**--**	**56055**	**--**	**56055**	**--**	**60539**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4484**	
		Формула объема = (0,5)Х3										
114	**241-102-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**0.6**		**5757.00**	**--**	**3454**	**--**	**3454**	**--**	**3730**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**276**	
		Формула объема = (0,2)Х3										
115	**1122-0601-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0021**		**5986134.13**	**826334.81**	**12571**	**1736**	**9658**	**1677**	**15388**
		НР - 99%; СП - 8%;				**560669.76**	**245973.66**	**1177**	**517**		**1140**	
		Формула объема = (0,7.0,001)Х3										
115.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	306.88	0.644448	1827.00		1177				
115.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	95.8944	0.2014							
115.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	58.4864	0.122821		8683.00		1066			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	58.4864	0.122821		2742.00		337			
115.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	75.8688	0.159324		1519.00		242			
115.5	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	7.0784	0.014865		9927.00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	14.1568	0.02973		2294.00		68			
115.6	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	11.3456	0.023826		8526.00		203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	22.6912	0.047652		2294.00		109			
115.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1.8928	0.003975		17490.00		70			

115.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.56	0.001176		5621.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.56	0.001176		1919.00		2			
115.9	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	1710	3.591	405.00				1454		
115.10	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**8700**	**18.27**	**347.00**				**6340**		
115.11	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**159**	**0.3339**	**4844.00**				**1617**		
115.12	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00252	346.00				1		
115.13	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.25	0.000525	9128.00				5		
115.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.22	0.000462	441048.00				204		
115.15	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.3	0.00063	59186.00				37		
116	1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/Тройник DN400-100/**	**т фасонных частей**	**0.09975**		**1011365.76**	**615397.68**	**100884**	**61386**	**1645**	**57020**	**170536**
		НР - 99%; СП - 8%;				**379482.66**	**197916.77**	**37853**	**19742**		**12632**	
		Формула объема = (33,25.0,001)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
116.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	165.42	16.500645	2294.00		37852				
116.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	83.496	8.3287							
116.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	65.1056	6.494284		6917.00		44921			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	65.1056	6.494284		2294.00		14898			
116.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	16.128	1.608768		9672.00		15560			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.128	1.608768		2742.00		4411			
116.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.2624	0.225674		4010.00		905			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.2624	0.225674		1919.00		433			
116.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.06	0.005985	274757.00				1644		

117	**241-102-0250 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм**	**м**	**1.5**		**37370.00**	**--**	**56055**	**--**	**56055**	**--**	**60539**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4484**	
		Формула объема = (0,5)Х3										
118	**241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0.6**		**4879.00**	**--**	**2927**	**--**	**2927**	**--**	**3161**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**234**	
		Формула объема = (0,2)Х3										
119	**1122-0601-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0021**		**5986134.13**	**826334.81**	**12571**	**1736**	**9658**	**1677**	**15388**
		НР - 99%; СП - 8%;				**560669.76**	**245973.66**	**1177**	**517**		**1140**	
		Формула объема = (0,7.0,001)Х3										
119.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	306.88	0.644448	1827.00		1177				
119.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	95.8944	0.2014							
119.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	58.4864	0.122821		8683.00		1066			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	58.4864	0.122821		2742.00		337			
119.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	75.8688	0.159324		1519.00		242			
119.5	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	7.0784	0.014865		9927.00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	14.1568	0.02973		2294.00		68			
119.6	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	11.3456	0.023826		8526.00		203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	22.6912	0.047652		2294.00		109			
119.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1.8928	0.003975		17490.00		70			
119.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.56	0.001176		5621.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.56	0.001176		1919.00		2			
119.9	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	1710	3.591	405.00				1454		
119.10	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**8700**	**18.27**	**347.00**				**6340**		

119.11	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**159**	**0.3339**	**4844.00**				**1617**		
119.12	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00252	346.00				1		
119.13	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.25	0.000525	9128.00				5		
119.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.22	0.000462	441048.00				204		
119.15	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.3	0.00063	59186.00				37		
120	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник DN125-100/**	**т фасонных частей**	**0.04356**		**1551557.57**	**723415.58**	**67586**	**31512**	**1077**	**45055**	**121653**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**34997**	**10514**		**9011**	
		Формула объема = (7,26.0,001)Х6										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
120.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	15.255583	2294.00		34996				
120.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	4.6006							
120.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	4.493789		6917.00		31084			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	4.493789		2294.00		10309			
120.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.106844		4010.00		428			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.106844		1919.00		205			
120.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.00392	274757.00				1077		
121	**241-102-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**2.4**		**5757.00**	**--**	**13817**	**--**	**13817**	**--**	**14922**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1105**	
		Формула объема = (0,4)Х6										

122	**241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**1.2**		**4879.00**	**--**	**5855**	**--**	**5855**	**--**	**6323**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**468**	
		Формула объема = (0,2)Х6										
123	**1122-0601-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0036**		**2293048.04**	**208823.22**	**8255**	**752**	**6117**	**1528**	**10565**
		НР - 99%; СП - 8%;				**384977.60**	**43648.61**	**1386**	**157**		**783**	
		Формула объема = (0,6.0,001)Х6										
123.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	207.2	0.74592	1858.00		1386				
123.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	15.9824	0.0575							
123.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15.7696	0.056771		8683.00		493			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.7696	0.056771		2742.00		156			
123.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	46.2224	0.166401		1519.00		253			
123.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	34.8432	0.125436		14.00		2			
123.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.2128	0.000766		5621.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.000766		1919.00		1			
123.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	620	2.232	405.00				904		
123.8	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**3210**	**11.556**	**347.00**				**4010**		
123.9	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**58**	**0.2088**	**4844.00**				**1011**		
123.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00432	346.00				1		
123.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.001116	9128.00				10		
123.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000288	441048.00				127		
123.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0009	59186.00				53		

124	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник DN100/**	**т фасонных частей**	**0.1302**		**1551557.57**	**723415.58**	**202013**	**94189**	**3220**	**134670**	**363617**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**104604**	**31426**		**26935**	
		Формула объема = (6,51.0,001)Х20										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
124.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	45.598644	2294.00		104603				
124.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	13.7512							
124.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	13.431849		6917.00		92908			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	13.431849		2294.00		30813			
124.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.319355		4010.00		1281			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.319355		1919.00		613			
124.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.011718	274757.00				3220		
125	**241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**12**		**4879.00**	**--**	**58548**	**--**	**58548**	**--**	**63232**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4684**	
		Формула объема = (0,6)Х20										
126	**1122-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.012**		**1544401.84**	**42837.21**	**18533**	**514**	**13999**	**3984**	**24318**
		НР - 99%; СП - 8%;				**335034.56**	**279.41**	**4020**	**3**		**1801**	
		Формула объема = (0,6.0,001)Х20										
126.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	180.32	2.16384	1858.00		4020				
126.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1456	0.0017							
126.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	27.104	0.325248		1519.00		494			

126.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	60.5584	0.726701		14.00		10			
126.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1456	0.001747		5621.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1456	0.001747		1919.00		3			
126.6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	420	5.04	405.00				2041		
126.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2190**	**26.28**	**347.00**				**9119**		
126.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**40**	**0.48**	**4844.00**				**2325**		
126.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0144	346.00				5		
126.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.00372	9128.00				34		
126.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.056	0.000672	441048.00				296		
126.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.003	59186.00				178		
127	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник DN100-50/**	**т фасонных частей**	**0.09054**		**1551557.57**	**723415.58**	**140478**	**65498**	**2239**	**93648**	**252856**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**72741**	**21853**		**18730**	
		Формула объема = (5,03.0,001)Х18										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
127.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	31.708919	2294.00		72740				
127.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	9.5625							
127.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	9.340396		6917.00		64608			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	9.340396		2294.00		21427			
127.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.222077		4010.00		891			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.222077		1919.00		426			
127.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.008149	274757.00				2239		

128	**241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**7.2**		**4879.00**	**--**	**35129**	**--**	**35129**	**--**	**37939**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2810**	
		Формула объема = (0,4)Х18										
129	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**2.7**		**1801.00**	**--**	**4863**	**--**	**4863**	**--**	**5252**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**389**	
		Формула объема = (0,15)Х18										
130	**1122-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0099**		**1544401.84**	**42837.21**	**15290**	**424**	**11549**	**3286**	**20062**
		НР - 99%; СП - 8%;				**335034.56**	**279.41**	**3317**	**3**		**1486**	
		Формула объема = (0,55.0,001)Х18										
130.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	180.32	1.785168	1858.00		3317				
130.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1456	0.0014							
130.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	27.104	0.26833		1519.00		408			
130.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	60.5584	0.599528		14.00		8			
130.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1456	0.001441		5621.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1456	0.001441		1919.00		3			
130.6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	420	4.158	405.00				1684		
130.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2190**	**21.681**	**347.00**				**7523**		
130.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**40**	**0.396**	**4844.00**				**1918**		
130.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.01188	346.00				4		
130.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.003069	9128.00				28		
130.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.056	0.000554	441048.00				245		
130.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.002475	59186.00				146		

131	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник DN100-32/**	т фасонных частей	0.046		1551557.57	723415.58	71372	33277	1138	47579	128467
		НР - 99%; СП - 8%;				803413.86	241363.30	36957	11103		9516	
		Формула объема = (2,3.0,001)Х20										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
131.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	16.11012	2294.00		36957				
131.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	4.8583							
131.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	4.745507		6917.00		32825			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	4.745507		2294.00		10886			
131.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.112829		4010.00		452			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.112829		1919.00		217			
131.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.00414	274757.00				1137		
132	241-102-0183 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	м	4		4879.00	--	19516	--	19516	--	21077
		СП - 8%;				--	--	--	--		1561	
		Формула объема = (0,2)Х20										
133	241-102-0112 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм**	м	2		528.00	--	1056	--	1056	--	1140
		СП - 8%;				--	--	--	--		84	
		Формула объема = (0,1)Х20										
134	1122-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	км трубопровода	0.006		1544401.84	42837.21	9266	257	6999	1992	12158
		НР - 99%; СП - 8%;				335034.56	279.41	2010	2		901	
		Формула объема = (0,3.0,001)Х20										

134.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	180.32	1.08192	1858.00		2010				
134.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1456	0.0009							
134.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	27.104	0.162624		1519.00		247			
134.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	60.5584	0.36335		14.00		5			
134.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1456	0.000874		5621.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1456	0.000874		1919.00		2			
134.6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	420	2.52	405.00				1021		
134.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2190**	**13.14**	**347.00**				**4560**		
134.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**40**	**0.24**	**4844.00**				**1163**		
134.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0072	346.00				2		
134.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.00186	9128.00				17		
134.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.056	0.000336	441048.00				148		
134.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0015	59186.00				89		
135	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник DN125-32/**	**т фасонных частей**	**0.00801**		**1551557.57**	**723415.58**	**12428**	**5794**	**199**	**8285**	**22370**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**6435**	**1933**		**1657**	
		Формула объема = (2,67.0,001)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
135.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	2.805262	2294.00		6435				
135.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	0.846							
135.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	0.826337		6917.00		5716			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	0.826337		2294.00		1896			

135.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.019647		4010.00		79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.019647		1919.00		38			
135.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.000721	274757.00				198		
136	241-102-0112 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм	м	0.3		528.00	--	158	--	158	--	171
		СП - 8%; Формула объема = (0,1)Х3				--	--	--	--		13	
137	241-102-0209 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	0.6		5757.00	--	3454	--	3454	--	3730
		СП - 8%; Формула объема = (0,2)Х3				--	--	--	--		276	
138	1122-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.0009		1544401.84	42837.21	1390	38	1050	299	1824
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (0,3.0,001)Х3				335034.56	279.41	302	--		135	
138.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	180.32	0.162288	1858.00		302				
138.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1456	0.0001							
138.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	27.104	0.024394		1519.00		37			
138.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	60.5584	0.054503		14.00		1			
138.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1456	0.000131		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1456	0.000131		1919.00		0			
138.6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	420	0.378	405.00				153		
138.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2190**	**1.971**	**347.00**				**684**		
138.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**40**	**0.036**	**4844.00**				**174**		
138.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00108	346.00				0		
138.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000279	9128.00				3		

138.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.056	0.00005	441048.00				22		
138.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.000225	59186.00				13		
139	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Крестовина DN125-100/**	**т фасонных частей**	**0.0764**		**1551557.57**	**723415.58**	**118539**	**55269**	**1889**	**79023**	**213367**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**61381**	**18440**		**15805**	
		Формула объема = (9,55.0,001)Х8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
139.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	26.756808	2294.00		61380				
139.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	8.0691							
139.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	7.881668		6917.00		54518			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	7.881668		2294.00		18081			
139.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.187394		4010.00		751			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.187394		1919.00		360			
139.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.006876	274757.00				1889		
140	**241-102-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**3.2**		**5757.00**	**--**	**18422**	**--**	**18422**	**--**	**19896**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1474**	
		Формула объема = (0,4)Х8										
141	**241-108-0201 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**3.2**		**5579.00**	**--**	**17853**	**--**	**17853**	**--**	**19281**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1428**	
		Формула объема = (0,4)Х8										

142	**1122-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0064**		**1544401.84**	**42837.21**	**9884**	**274**	**7466**	**2125**	**12969**
		НР - 99%; СП - 8%;				**335034.56**	**279.41**	**2144**	**2**		**961**	
		Формула объема = (0,8.0,001)Х8										
142.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	180.32	1.154048	1858.00		2144				
142.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1456	0.0009							
142.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	27.104	0.173466		1519.00		263			
142.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	60.5584	0.387574		14.00		5			
142.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1456	0.000932		5621.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1456	0.000932		1919.00		2			
142.6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	420	2.688	405.00				1089		
142.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2190**	**14.016**	**347.00**				**4864**		
142.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**40**	**0.256**	**4844.00**				**1240**		
142.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00768	346.00				3		
142.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.001984	9128.00				18		
142.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.056	0.000358	441048.00				158		
142.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0016	59186.00				95		
143	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Крестовина DN125/**	**т фасонных частей**	**0.02036**		**1551557.57**	**723415.58**	**31590**	**14729**	**503**	**21059**	**56861**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**16358**	**4914**		**4212**	
		Формула объема = (10,18.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									

143.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	7.130479	2294.00		16357				
143.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	2.1503							
143.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	2.100403		6917.00		14528			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	2.100403		2294.00		4818			
143.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.049939		4010.00		200			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.049939		1919.00		96			
143.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.001832	274757.00				503		
144	**241-102-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**1.6**		**5757.00**	**--**	**9211**	**--**	**9211**	**--**	**9948**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**737**	
		Формула объема = (0,8)Х2										
145	**1122-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0016**		**1544401.84**	**42837.21**	**2471**	**68**	**1867**	**531**	**3242**
		НР - 99%; СП - 8%;				**335034.56**	**279.41**	**536**	**--**		**240**	
		Формула объема = (0,8.0,001)Х2										
145.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	180.32	0.288512	1858.00		536				
145.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1456	0.0002							
145.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	27.104	0.043366		1519.00		66			
145.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	60.5584	0.096893		14.00		1			
145.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1456	0.000233		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1456	0.000233		1919.00		0			
145.6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	420	0.672	405.00				272		
145.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2190**	**3.504**	**347.00**				**1216**		
145.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**40**	**0.064**	**4844.00**				**310**		
145.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00192	346.00				1		

145.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000496	9128.00				5		
145.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.056	0.00009	441048.00				40		
145.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0004	59186.00				24		
146	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Крестовина DN100/**	**т фасонных частей**	**0.09548**		**1551557.57**	**723415.58**	**148143**	**69071**	**2362**	**98758**	**266653**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**76710**	**23045**		**19752**	
		Формула объема = (8,68.0,001)Х11										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
146.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	33.439006	2294.00		76709				
146.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	10.0842							
146.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	9.850022		6917.00		68133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	9.850022		2294.00		22596			
146.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.234193		4010.00		939			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.234193		1919.00		449			
146.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.008593	274757.00				2361		
147	**241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**8.8**		**4879.00**	**--**	**42935**	**--**	**42935**	**--**	**46370**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3435**	
		Формула объема = (0,8)Х11										
148	**1122-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0088**		**1544401.84**	**42837.21**	**13591**	**377**	**10266**	**2921**	**17833**
		НР - 99%; СП - 8%;				**335034.56**	**279.41**	**2948**	**2**		**1321**	
		Формула объема = (0,8.0,001)Х11										

148.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	180.32	1.586816	1858.00		2948				
148.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1456	0.0013							
148.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	27.104	0.238515		1519.00		362			
148.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	60.5584	0.532914		14.00		7			
148.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1456	0.001281		5621.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1456	0.001281		1919.00		2			
148.6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	420	3.696	405.00				1497		
148.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2190**	**19.272**	**347.00**				**6687**		
148.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**40**	**0.352**	**4844.00**				**1705**		
148.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.01056	346.00				4		
148.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.002728	9128.00				25		
148.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.056	0.000493	441048.00				217		
148.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0022	59186.00				130		
149	**1122-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 125-200 мм. Установка/Переходы DN125-100/**	**т фасонных частей**	**0.0858**		**112925.66**	**21027.80**	**9689**	**1805**	**2837**	**5631**	**16546**
		НР - 99%; СП - 8%;				**58818.14**	**7477.60**	**5047**	**642**		**1226**	
		Формула объема = (1,3.6.0,001)Х11										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0222	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 125-200 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
149.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36.62	3.141996	1606.00		5046				
149.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3.0128	0.2585							
149.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.7472	0.14991		8683.00		1302			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7472	0.14991		2742.00		411			

149.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3136	0.026907		6503.00		175			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3136	0.026907		2742.00		74			
149.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.952	0.081682		4010.00		328			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.952	0.081682		1919.00		157			
149.6	261-107-0447	Каболка	т	0.01849	0.001586	1789060.00				2838		
150	**241-114-0133 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-108х4,0 мм**	**шт.**	**66**		**2659.00**	**--**	**175494**	**--**	**175494**	**--**	**189534**
		СП - 8%; *Формула объема = (6)Х11*				**--**	**--**	**--**	**--**		**14040**	
151	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка/Переходы/**	**т фасонных частей**	**0.11**		**122073.30**	**4715.76**	**13428**	**518**	**4580**	**8492**	**23674**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (10.0,001)Х11*				**75726.11**	**2256.74**	**8330**	**248**		**1754**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
151.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	5.1865	1606.00		8330				
151.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.1294							
151.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.12936		4010.00		519			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.12936		1919.00		248			
151.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.00256	1789060.00				4579		
152	**241-114-0122 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм**	**шт.**	**110**		**2141.00**	**--**	**235510**	**--**	**235510**	**--**	**254351**

		СП - 8%; *Формула объема = (10)X11*				--	--	--	--		18841	
153	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные части стальные сварные диаметром 125 мм. Установка**	т фасонных частей		0.19095	1551557.57	723415.58	296270	138136	4722	197505	533277
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (12,73.0,001)X15*				803413.86	241363.30	153412	46088		39502	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
153.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	66.874509	2294.00		153410				
153.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	20.1674							
153.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	19.699013		6917.00		136258			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	19.699013		2294.00		45190			
153.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.468362		4010.00		1878			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.468362		1919.00		899			
153.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.017185	274757.00				4722		
154	241-102-0209 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	м		15	5757.00	--	86355	--	86355	--	93263
		СП - 8%; *Формула объема = (1)X15*				--	--	--	--		6908	
155	1122-0601-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	км трубопровода		0.015	1853672.90	44738.96	27805	671	21828	5258	35709
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1.0,001)X15*				353763.20	343.88	5306	5		2645	
155.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	190.4	2.856	1858.00		5306				
155.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1792	0.0027							

155.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	28.2016	0.423024		1519.00		643			
155.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	63.8176	0.957264		14.00		13			
155.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1792	0.002688		5621.00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1792	0.002688		1919.00		5			
155.6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	530	7.95	405.00				3220		
155.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2750**	**41.25**	**347.00**				**14314**		
155.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**49**	**0.735**	**4844.00**				**3560**		
155.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.018	346.00				6		
155.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.00465	9128.00				42		
155.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.07	0.00105	441048.00				463		
155.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00375	59186.00				222		
156	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.05425**		**1551557.57**	**723415.58**	**84172**	**39245**	**1342**	**56112**	**151507**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**43585**	**13094**		**11223**	
		Формула объема = (10,85.0,001)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
156.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	18.999435	2294.00		43585				
156.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	5.7297							
156.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	5.596604		6917.00		38712			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	5.596604		2294.00		12839			
156.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.133064		4010.00		534			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.133064		1919.00		255			
156.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.004883	274757.00				1342		

157	241-102-0183 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм	м	5		4879.00	--	24395	--	24395	--	26347
		СП - 8%;				--	--	--	--		1952	
		Формула объема = (1)Х5										
158	1122-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.005		1544401.84	42837.21	7722	214	5833	1660	10132
		НР - 99%; СП - 8%;				335034.56	279.41	1675	1		751	
		Формула объема = (1.0,001)Х5										
158.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	180.32	0.9016	1858.00		1675				
158.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1456	0.0007							
158.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	27.104	0.13552		1519.00		206			
158.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	60.5584	0.302792		14.00		4			
158.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1456	0.000728		5621.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1456	0.000728		1919.00		1			
158.6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	420	2.1	405.00				851		
158.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2190**	**10.95**	**347.00**				**3800**		
158.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**40**	**0.2**	**4844.00**				**969**		
158.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.006	346.00				2		
158.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.00155	9128.00				14		
158.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.056	0.00028	441048.00				123		
158.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00125	59186.00				74		
159	1122-0301-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/	км трубопровода	0.0975		3364670.53	1539580.41	328055	150109	10374	223626	595816
		НР - 99%; СП - 8%;				1718690.40	598078.59	167572	58313		44135	
		Формула объема = (0,3.0,001.65)Х5										

	С1261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные	м									
159.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	816.48	79.6068	2105.00		167572				
159.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	275.0272	26.8152							
159.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	106.4784	10.381644		6917.00		71810			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	106.4784	10.381644		2294.00		23815			
159.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.848	0.18018		9985.00		1799			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.848	0.18018		2742.00		494			
159.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	35.056	3.41796		8683.00		29678			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	35.056	3.41796		2742.00		9372			
159.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	64.68	6.3063		37.00		233			
159.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	22.624	2.20584		170.00		375			
159.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	40.1408	3.913728		2522.00		9870			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	40.1408	3.913728		1919.00		7510			
159.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	90.944	8.86704		4074.00		36124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	90.944	8.86704		1919.00		17016			
159.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.56	0.0546		4010.00		219			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.56	0.0546		1919.00		105			
159.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**70**	**6.825**	**962.00**				**6566**		
159.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.14**	**0.01365**	**278998.00**				**3808**		
160	**241-102-0245 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм**	**м**		**97.5**	**25322.00**	**--**	**2468895**	**--**	**2468895**	**--**	**2666407**

		СП - 8%; *Формула объема = (0,3.65)X5*				--	--	--	--		197512	
161	**1122-0601-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.65.0,001)X5*	**км трубопровода**	**0.0975**		**5185634.02** **484863.68**	**659778.22** **193823.46**	**505599** **47274**	**64329** **18898**	**393996**	**65510** **45689**	**616798**
161.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	260.96	25.4436	1858.00		47274				
161.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	76.7088	7.4791							
161.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	40.264	3.92574		8683.00		34087			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	40.264	3.92574		2742.00		10764			
161.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	73.1472	7.131852		1519.00		10833			
161.5	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	7.0784	0.690144		9927.00		6851			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	14.1568	1.380288		2294.00		3166			
161.6	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	10.8976	1.062516		8526.00		9059			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	21.7952	2.125032		2294.00		4875			
161.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1.8928	0.184548		17490.00		3228			
161.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.4928	0.048048		5621.00		270			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4928	0.048048		1919.00		92			
161.9	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	1500	146.25	405.00				59231		
161.10	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**7640**	**744.9**	**347.00**				**258480**		
161.11	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**140**	**13.65**	**4844.00**				**66121**		
161.12	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.117	346.00				40		
161.13	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.25	0.024375	9128.00				222		
161.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.19	0.018525	441048.00				8170		
161.15	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.3	0.02925	59186.00				1731		

162	**1122-0301-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.4965**		**2825872.33**	**1300819.39**	**1403046**	**645857**	**46666**	**953131**	**2544671**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1431063.20**	**508027.56**	**710523**	**252236**		**188494**	
		Формула объема = (0,3.0,001.331)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
162.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	679.84	337.54056	2105.00		710523				
162.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	236.1632	117.255							
162.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	104.0592	51.665393		6917.00		357370			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	104.0592	51.665393		2294.00		118520			
162.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.848	0.917532		9985.00		9162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.848	0.917532		2742.00		2516			
162.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17.36	8.61924		8683.00		74841			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.36	8.61924		2742.00		23634			
162.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	55.44	27.52596		37.00		1018			
162.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	19.488	9.675792		170.00		1645			
162.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	34.4176	17.088338		2522.00		43097			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34.4176	17.088338		1919.00		32793			
162.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	77.952	38.703168		4074.00		157677			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77.952	38.703168		1919.00		74271			
162.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5264	0.261358		4010.00		1048			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5264	0.261358		1919.00		502			
162.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**60**	**29.79**	**962.00**				**28658**		

162.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.13**	**0.064545**	**278998.00**				**18008**		
163	241-102-0239 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	496.5		19400.00	--	9632100	--	9632100	--	10402668
		СП - 8%;				--	--	--	--		770568	
		Формула объема = (0,3.331)Х5										
164	1122-0601-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.4965		4338582.25	309435.47	2154106	153634	1728741	300058	2650497
		НР - 99%; СП - 8%;				547292.48	63158.84	271731	31358		196333	
		Формула объема = (0,3.331.0,001)Х5										
164.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	294.56	146.24904	1858.00		271731				
164.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	23.1616	11.4997							
164.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.736	11.288424		8683.00		98017			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.736	11.288424		2742.00		30953			
164.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.7136	35.605802		1519.00		54085			
164.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	49.5376	24.595418		14.00		344			
164.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.4256	0.21131		5621.00		1188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4256	0.21131		1919.00		406			
164.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	1300	645.45	405.00				261407		
164.8	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**6580**	**3266.97**	**347.00**				**1133639**		
164.9	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**59.58**	**4844.00**				**288606**		
164.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.5958	346.00				206		
164.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.153915	9128.00				1405		
164.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.081922	441048.00				36132		
164.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.124125	59186.00				7346		

165	**1122-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.018**		**2242851.59**	**1054594.25**	**40371**	**18982**	**1953**	**26632**	**72364**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1079780.80**	**414737.11**	**19436**	**7465**		**5360**	
		Формула объема = (0,3.0,001.12)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
165.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	512.96	9.23328	2105.00		19436				
165.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	194.2752	3.497							
165.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	77.9968	1.403942		6917.00		9711			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77.9968	1.403942		2294.00		3221			
165.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.848	0.033264		9985.00		332			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.848	0.033264		2742.00		91			
165.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13.552	0.243936		8683.00		2118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13.552	0.243936		2742.00		669			
165.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	36.96	0.66528		37.00		25			
165.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	8.736	0.157248		170.00		27			
165.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	22.4448	0.404006		2522.00		1019			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.4448	0.404006		1919.00		775			
165.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	77.952	1.403136		4074.00		5716			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77.952	1.403136		1919.00		2693			
165.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4816	0.008669		4010.00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4816	0.008669		1919.00		17			
165.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**50**	**0.9**	**962.00**				**866**		

165.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.0036**	**120534.00**				**434**		
165.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.13**	**0.00234**	**278998.00**				**653**		
166	241-102-0226 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	18		9643.00	--	173574	--	173574	--	187460
		СП - 8%;				--	--	--	--		13886	
		Формула объема = (0,3.12)Х5										
167	1122-0601-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.018		2996395.20	237595.47	53935	4276	42055	8388	67309
		НР - 99%; СП - 8%;				422434.88	48291.99	7604	869		4986	
		Формула объема = (0,3.12.0,001)Х5										
167.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	4.09248	1858.00		7604				
167.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	17.696	0.3185							
167.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17.416	0.313488		8683.00		2722			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.416	0.313488		2742.00		860			
167.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	55.4736	0.998525		1519.00		1517			
167.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	38.1472	0.68665		14.00		10			
167.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.00504		5621.00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.00504		1919.00		10			
167.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	870	15.66	405.00				6342		
167.8	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4390**	**79.02**	**347.00**				**27420**		
167.9	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**81**	**1.458**	**4844.00**				**7063**		
167.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0216	346.00				7		
167.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.00558	9128.00				51		
167.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.002052	441048.00				905		

167.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0045	59186.00				266		
168	**1122-1401-1202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из стальных труб диаметром 426 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**78**		**35464.56**	**15282.16**	**2766236**	**1192008**	**1348948**	**453039**	**3476817**
		НР - 99%; СП - 8%				**2888.20**	**2978.66**	**225280**	**232335**		**257542**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
	С1261-301-0280	Заглушки стальные	шт,									
168.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.5038	117.2964	1919.00		225092				
168.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.228416	95.8164							
168.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.249088	19.428864		1067.00		20731			
168.4	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.005936	0.463008		4197.00		1943			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005936	0.463008		1919.00		889			
168.5	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.190512	14.859936		3822.00		56795			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.190512	14.859936		1919.00		28516			
168.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.022848	1.782144		37.00		66			
168.7	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.00504	0.39312		5341.00		2100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00504	0.39312		2294.00		902			
168.8	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.005936	0.463008		8437.00		3906			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005936	0.463008		2742.00		1270			
168.9	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.02072	1.61616		6962.00		11252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02072	1.61616		2294.00		3707			
168.10	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0.218176	17.017728		8926.00		151900			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.218176	17.017728		2294.00		39039			

168.11	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.127904	9.976512		6503.00		64877			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.127904	9.976512		2742.00		27356			
168.12	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.014336	1.118208		7246.00		8103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014336	1.118208		1919.00		2146			
168.13	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003136	0.244608		4010.00		981			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003136	0.244608		1919.00		469			
168.14	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.00504	0.39312		755.00		297			
168.15	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м3	маш.-ч	0.014672	1.144416		6074.00		6951			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014672	1.144416		2294.00		2625			
168.16	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.045248	3.529344		554.00		1955			
168.17	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0.201936	15.751008		47582.00		749464			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.403872	31.502016		2742.00		86379			
168.18	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0.218176	17.017728		5923.00		100796			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.218176	17.017728		2294.00		39039			
168.19	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.02072	1.61616		4767.00		7704			
168.20	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0.0224	1.7472		462.00		807			
168.21	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.0112	0.8736		955.00		834			
168.22	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м3/час	маш.-ч	0.02072	1.61616		338.00		546			
168.23	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0.022	1.716	2887.00				4954		
168.24	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.982	76.596	32.00				2451		
168.25	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.14	10.92	740.00				8081		
168.26	**218-202-0101**	**Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов**	**кг**	**27.259**	**2126.202**	**350.00**				**744171**		
168.27	**218-202-0201**	**Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород**	**кг**	**2.166**	**168.948**	**3488.00**				**589291**		

169	**1122-1401-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы стальные диаметром 400 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**78**		**3044.82**	**21.04**	**237496**	**1641**	**68211**	**166599**	**436423**
		НР - 99%; СП - 8%				**2149.28**	**8.17**	**167644**	**637**		**32328**	
169.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.12	87.36	1919.00		167644				
169.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.004256	0.332							
169.3	314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0.33152	25.85856		12.00		310			
169.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004256	0.331968		4010.00		1331			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004256	0.331968		1919.00		637			
169.5	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0.00186	0.14508	316.00				46		
169.6	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000139	0.010842	854667.00				9266		
169.7	**261-107-0746**	**Резина листовая вулканизованная цветная**	**кг**	**0.922**	**71.916**	**819.00**				**58899**		
170	**1122-0301-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка с пневматическим испытанием/футляр/**	**км трубопровода**	**0.282**		**3364670.53**	**1539580.41**	**948837**	**434162**	**30004**	**646796**	**1723283**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 282.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**1718690.40**	**598078.59**	**484671**	**168658**		**127651**	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
170.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	816.48	230.24736	2105.00		484671				
170.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	275.0272	77.5577							
170.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	106.4784	30.026909		6917.00		207696			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	106.4784	30.026909		2294.00		68882			
170.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.848	0.521136		9985.00		5204			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.848	0.521136		2742.00		1429			

170.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	35.056	9.885792		8683.00		85838			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	35.056	9.885792		2742.00		27107			
170.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	64.68	18.23976		37.00		675			
170.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	22.624	6.379968		170.00		1085			
170.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	40.1408	11.319706		2522.00		28548			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	40.1408	11.319706		1919.00		21723			
170.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	90.944	25.646208		4074.00		104483			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	90.944	25.646208		1919.00		49215			
170.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.56	0.15792		4010.00		633			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.56	0.15792		1919.00		303			
170.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**70**	**19.74**	**962.00**				**18990**		
170.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.14**	**0.03948**	**278998.00**				**11015**		
171	**241-102-0245 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм**	**м**	**282**		**25322.00**	**--**	**7140804**	**--**	**7140804**	**--**	**7712068**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**571264**	
172	**1122-0601-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.282**		**5185634.02**	**659778.22**	**1462349**	**186057**	**1139560**	**189476**	**1783971**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = 282.0,001				**484863.68**	**193823.46**	**136732**	**54658**		**132146**	
172.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	260.96	73.59072	1858.00		136732				
172.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	76.7088	21.6319							
172.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	40.264	11.354448		8683.00		98591			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	40.264	11.354448		2742.00		31134			

172.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	73.1472	20.62751		1519.00		31333			
172.5	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	7.0784	1.996109		9927.00		19815			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	14.1568	3.992218		2294.00		9158			
172.6	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	10.8976	3.073123		8526.00		26201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	21.7952	6.146246		2294.00		14099			
172.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1.8928	0.53377		17490.00		9336			
172.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.4928	0.13897		5621.00		781			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4928	0.13897		1919.00		267			
172.9	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	1500	423	405.00				171315		
172.10	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**7640**	**2154.48**	**347.00**				**747605**		
172.11	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**140**	**39.48**	**4844.00**				**191241**		
172.12	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.3384	346.00				117		
172.13	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.25	0.0705	9128.00				644		
172.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.19	0.05358	441048.00				23631		
172.15	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.3	0.0846	59186.00				5007		
173	**1122-1401-1401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из стальных труб диаметром 325 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**172**		**23415.97**	**10386.42**	**4027547**	**1786464**	**1887114**	**700733**	**5106543**
		НР - 99%; СП - 8%				**2057.96**	**2057.22**	**353969**	**353842**		**378262**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0280	Заглушки стальные	шт,									
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
173.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0922	187.8584	1890.00		355052				
173.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.844928	145.3276							

173.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.221536	38.104192		1067.00		40657			
173.4	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.003808	0.654976		4197.00		2749			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003808	0.654976		1919.00		1257			
173.5	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.125664	21.614208		3822.00		82610			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.125664	21.614208		1919.00		41478			
173.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.017584	3.024448		37.00		112			
173.7	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.004256	0.732032		5341.00		3910			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004256	0.732032		2294.00		1679			
173.8	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.003808	0.654976		8437.00		5526			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003808	0.654976		2742.00		1796			
173.9	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.013104	2.253888		6962.00		15692			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013104	2.253888		2294.00		5170			
173.10	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0.147168	25.312896		8926.00		225943			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.147168	25.312896		2294.00		58068			
173.11	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.112112	19.283264		6503.00		125399			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112112	19.283264		2742.00		52875			
173.12	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.009296	1.598912		7246.00		11586			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009296	1.598912		1919.00		3068			
173.13	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002016	0.346752		4010.00		1390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002016	0.346752		1919.00		665			
173.14	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.004256	0.732032		755.00		553			
173.15	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м3	маш.-ч	0.009072	1.560384		6074.00		9478			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009072	1.560384		2294.00		3580			
173.16	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.025984	4.469248		554.00		2476			
173.17	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0.133728	23.001216		47582.00		1094444			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.267456	46.002432		2742.00		126139			

173.18	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0.147168	25.312896		5923.00		149928			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.147168	25.312896		2294.00		58068			
173.19	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.013104	2.253888		4767.00		10744			
173.20	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0.0084	1.4448		462.00		667			
173.21	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.0112	1.9264		955.00		1840			
173.22	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м3/час	маш.-ч	0.013104	2.253888		338.00		762			
173.23	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0.015	2.58	2887.00				7448		
173.24	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.621	106.812	32.00				3418		
173.25	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.13	22.36	740.00				16546		
173.26	**218-202-0101**	**Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов**	**кг**	**17.239**	**2965.108**	**350.00**				**1037788**		
173.27	**218-202-0201**	**Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород**	**кг**	**1.37**	**235.64**	**3488.00**				**821912**		
174	**1122-1401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы стальные диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**172**		**2665.11**	**18.74**	**458399**	**3223**	**119881**	**333040**	**854754**
		НР - 99%; СП - 8%				**1949.39**	**6.45**	**335295**	**1109**		**63315**	
174.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.017	174.924	1919.00		335679				
174.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00336	0.5779							
174.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.37632	64.72704		14.00		906			
174.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00336	0.57792		4010.00		2317			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00336	0.57792		1919.00		1109			
174.5	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0.00127	0.21844	316.00				69		
174.6	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000104	0.017888	854667.00				15288		
174.7	**261-107-0746**	**Резина листовая вулканизованная цветная**	**кг**	**0.742**	**127.624**	**819.00**				**104524**		

175	**1122-0301-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием/футляр/**	**км трубопровода**	**0.84**		**2825872.33**	**1300819.39**	**2373733**	**1092688**	**78952**	**1612548**	**4305183**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 840.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**1431063.20**	**508027.56**	**1202093**	**426743**		**318902**	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
175.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	679.84	571.0656	2105.00		1202093				
175.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	236.1632	198.3771							
175.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	104.0592	87.409728		6917.00		604613			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	104.0592	87.409728		2294.00		200518			
175.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.848	1.55232		9985.00		15500			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.848	1.55232		2742.00		4256			
175.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17.36	14.5824		8683.00		126619			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.36	14.5824		2742.00		39985			
175.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	55.44	46.5696		37.00		1723			
175.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	19.488	16.36992		170.00		2783			
175.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	34.4176	28.910784		2522.00		72913			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34.4176	28.910784		1919.00		55480			
175.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	77.952	65.47968		4074.00		266764			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77.952	65.47968		1919.00		125656			
175.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5264	0.442176		4010.00		1773			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5264	0.442176		1919.00		849			
175.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**60**	**50.4**	**962.00**				**48485**		

175.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.13**	**0.1092**	**278998.00**				**30467**		
176	241-102-0239 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	840		19400.00	--	16296000	--	16296000	--	17599680
		СП - 8%				--	--	--	--		1303680	
177	1122-0601-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.84		4338582.25	309435.47	3644409	259925	2924758	507651	4484225
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 840.0,001*				547292.48	63158.84	459726	53053		332165	
177.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	294.56	247.4304	1858.00		459726				
177.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	23.1616	19.4557							
177.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.736	19.09824		8683.00		165830			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.736	19.09824		2742.00		52367			
177.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.7136	60.239424		1519.00		91504			
177.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	49.5376	41.611584		14.00		583			
177.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.4256	0.357504		5621.00		2010			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4256	0.357504		1919.00		686			
177.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	1300	1092	405.00				442260		
177.8	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**6580**	**5527.2**	**347.00**				**1917938**		
177.9	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**100.8**	**4844.00**				**488275**		
177.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	1.008	346.00				349		
177.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.2604	9128.00				2377		
177.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.1386	441048.00				61129		
177.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.21	59186.00				12429		

178	**1122-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с пневматическим испытанием/футляр/**	**км трубопровода**	**0.036**		**2242851.59**	**1054594.25**	**80743**	**37966**	**3905**	**53265**	**144728**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1079780.80**	**414737.11**	**38872**	**14931**		**10721**	
		Формула объема = 36.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
178.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	512.96	18.46656	2105.00		38872				
178.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	194.2752	6.9939							
178.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	77.9968	2.807885		6917.00		19422			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77.9968	2.807885		2294.00		6441			
178.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.848	0.066528		9985.00		664			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.848	0.066528		2742.00		182			
178.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13.552	0.487872		8683.00		4236			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13.552	0.487872		2742.00		1338			
178.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	36.96	1.33056		37.00		49			
178.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	8.736	0.314496		170.00		53			
178.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	22.4448	0.808013		2522.00		2038			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.4448	0.808013		1919.00		1551			
178.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	77.952	2.806272		4074.00		11433			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77.952	2.806272		1919.00		5385			
178.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4816	0.017338		4010.00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4816	0.017338		1919.00		33			
178.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**50**	**1.8**	**962.00**				**1732**		

178.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.0072**	**120534.00**				**868**		
178.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.13**	**0.00468**	**278998.00**				**1306**		
179	241-102-0226 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	36		9643.00	--	347148	--	347148	--	374920
		СП - 8%				--	--	--	--		27772	
180	1122-0601-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.036		2996395.20	237595.47	107870	8554	84108	16777	134618
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 36.0,001*				422434.88	48291.99	15208	1739		9972	
180.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	8.18496	1858.00		15208				
180.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	17.696	0.6371							
180.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17.416	0.626976		8683.00		5444			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.416	0.626976		2742.00		1719			
180.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	55.4736	1.99705		1519.00		3034			
180.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	38.1472	1.373299		14.00		19			
180.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.01008		5621.00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.01008		1919.00		19			
180.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	870	31.32	405.00				12685		
180.8	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4390**	**158.04**	**347.00**				**54840**		
180.9	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**81**	**2.916**	**4844.00**				**14125**		
180.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0432	346.00				15		
180.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.01116	9128.00				102		
180.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.004104	441048.00				1810		

180.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.009	59186.00				533		
181	**1122-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Штуцеры (патрубки) поэтиленовый, диаметр 125 мм. Врезка в существующие сети из поэтиленовых труб**										
			врезка	**2**		**15217.46**	**8243.26**	**30435**	**16487**	**--**	**19125**	**53525**
		НР - 99%; СП - 8%				**6974.20**	**2684.81**	**13948**	**5370**		**3965**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3									
	С1217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3									
	С1261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т									
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С2315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш,-ч									
	С2315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	2,6208 (маш.-ч)									
	С2315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш,-ч									
	С2315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	1,344 (маш.-ч)									
181.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.15	6.3	2216.00		13961				
181.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.6128	3.2256							
181.3	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	1.3104	2.6208		5215.00		13667			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.3104	2.6208		1606.00		4209			
181.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3024	0.6048		4010.00		2425			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3024	0.6048		1919.00		1161			
181.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.672	1.344		293.00		394			
182	**241-201-0614 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 125х7,4 мм**										
			м	**0.4**		**3235.00**	**--**	**1294**	**--**	**1294**	**--**	**1398**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**104**	

183	**1122-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Штуцеры (патрубки) поэтиленовый, диаметр 110 мм. Врезка в существующие сети из поэтиленовых труб**										
			врезка	**2**		**15217.46**	**8243.26**	**30435**	**16487**	**--**	**19125**	**53525**
		НР - 99%; СП - 8%				**6974.20**	**2684.81**	**13948**	**5370**		**3965**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3									
	С1217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3									
	С1261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т									
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С2315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш,-ч									
	С2315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	2,6208 (маш.-ч)									
	С2315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш,-ч									
	С2315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	1,344 (маш.-ч)									
183.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.15	6.3	2216.00		13961				
183.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.6128	3.2256							
183.3	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	1.3104	2.6208		5215.00		13667			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.3104	2.6208		1606.00		4209			
183.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3024	0.6048		4010.00		2425			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3024	0.6048		1919.00		1161			
183.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.672	1.344		293.00		394			
184	**241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**										
			м	**0.4**		**2542.00**	**--**	**1017**	**--**	**1017**	**--**	**1098**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**81**	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			**тенге**					**197582156**	**17874691**	**143929512**	**40916553**	**257578600**
								35777954	**5500858**	**--**	**19079896**	
Стоимость общестроительных работ			тенге					**197571202**				

	Материалы		тенге				16604434				
	Всего заработная плата		тенге					41271649			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге				127322795				
		Накладные расходы	тенге				40911611				
		Сметная прибыль	тенге				19078624				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				257561437				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								22639
		Сметная заработная плата	тенге					41271649			
	Стоимость металломонтажных работ		тенге				10954				
	Материалы		тенге				2275				
	Всего заработная плата		тенге					7163			
		Накладные расходы	тенге				4942				
		Сметная прибыль	тенге				1272				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		тенге				17168				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								4
		Сметная заработная плата	тенге					7163			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге				257578605				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								22643
		Сметная заработная плата	тенге					41278812			
РАЗДЕЛ 4.Водоразборный колодец (Врк.6) (11шт)											
185	241-102-0137 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	м	4.4	1801.00	--	7924	--	7924	--	8558
		СП - 8%; *Формула объема = (0,4)Х11*			--	--	--	--		634	
186	241-102-0106 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	м	13.2	519.00	--	6851	--	6851	--	7399
		СП - 8%; *Формула объема = (0,2.6)Х11*			--	--	--	--		548	
187	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	км трубопровода	0.0176	1323070.65	52479.24	23286	924	14927	7364	33102
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,6.0,001)Х11*			422434.88	214.93	7435	4		2452	
187.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36 4.001536	1858.00		7435				

187.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.002							
187.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.588206		1519.00		893			
187.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	1.362099		14.00		19			
187.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.001971		5621.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.001971		1919.00		4			
187.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**30.448**	**347.00**				**10565**		
187.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.7568**	**4844.00**				**3666**		
187.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.006512	22383.00				146		
187.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.02112	346.00				7		
187.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.005456	9128.00				50		
187.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000528	441048.00				233		
187.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0044	59186.00				260		
188	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.025146**		**122073.30**	**4715.76**	**3070**	**119**	**1047**	**1941**	**5412**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**1904**	**57**		**401**	
		Формула объема = (0,381.6.0,001)Х11										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
188.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	1.185634	1606.00		1904				
188.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0296							
188.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.029572		4010.00		119			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.029572		1919.00		57			
188.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000585	1789060.00				1047		

189	242-303-0203 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	66		3966.00	--	261756	--	261756	--	282696
		СП - 8%;				--	--	--	--		20940	
		Формула объема = (6)Х11										
190	1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка	счетчик (водомер)	66		869.50	42.51	57387	2805	1288	53544	119805
		НР - 98%; СП - 8%;				807.49	20.34	53294	1342		8874	
		Формула объема = (6)Х11										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									
190.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.43	28.38	1858.00		52730				
190.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	0.6996							
190.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.6996		4010.00		2805			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.6996		1919.00		1343			
190.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.66	423.00				279		
190.5	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.01**	**0.66**	**579.00**				**382**		
190.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.02**	**1.32**	**474.00**				**626**		
191	244-301-0401 РСНБ РК 2022	Счетчик холодной воды одноструйный класса С,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°С	шт.	66		25295.00	--	1669470	--	1669470	--	1803028
		СП - 8%;				--	--	--	--		133558	
		Формула объема = (6)Х11										
192	244-302-0503 РСНБ РК 2022	Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022	шт.	66		19385.00	--	1279410	--	1279410	--	1381763
		СП - 8%;				--	--	--	--		102353	
		Формула объема = (6)Х11										

193	1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**88**	**3086.89**	**374.28**	**271646**	**32937**	**--**	**236790**	**549112**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (8)Х11* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**2712.61**	**5.37**	**238710**	**473**		**40675**	
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,								
193.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.533	134.904	1764.00		237971			
193.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0028	0.2464						
193.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0028	0.2464		4010.00		988		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0028	0.2464		1919.00		473		
193.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.448	39.424		554.00		21841		
193.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.392	34.496		293.00		10107		
194	241-214-0109 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм**	**шт.**	**22**		**4054.00**	**--**	**89188**	**--**	**89188**	**--**	**96323**
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х11*				**--**	**--**	**--**	**--**		**7135**
195	241-211-1804 РСНБ РК 2022	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"**	**шт.**	**66**		**268.00**	**--**	**17688**	**--**	**17688**	**--**	**19103**
		СП - 8%; *Формула объема = (6)Х11*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1415**
196	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**44**		**888.58**	**38.51**	**39098**	**1694**	**1229**	**35814**	**80905**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (4)Х11* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**822.17**	**--**	**36175**	**--**		**5993**
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,								

196.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36	15.84	2294.00		36337				
196.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2016	8.8704		191.00		1694			
196.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0001**	**0.0044**	**278998.00**				**1228**		
197	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	22		2226.00	--	48972	--	48972	--	52890
		СП - 8%;				--	--	--	--		3918	
		Формула объема = (2)Х11										
198	241-116-0211 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	22		7972.00	--	175384	--	175384	--	189415
		СП - 8%;				--	--	--	--		14031	
		Формула объема = (2)Х11										
199	241-116-0211 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм/свободный/	шт.	22		7972.00	--	175384	--	175384	--	189415
		СП - 8%;				--	--	--	--		14031	
		Формула объема = (2)Х11										
200	1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка	т фасонных частей	0.0121		122073.30	4715.76	1477	57	504	934	2604
		НР - 99%; СП - 8%;				75726.11	2256.74	916	27		193	
		Формула объема = (1,1.0,001)Х11										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
200.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.570515	1606.00		916				
200.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0142							
200.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.01423		4010.00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.01423		1919.00		27			
200.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000282	1789060.00				504		
201	241-517-0101 РСНБ РК 2022	Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50	шт.	11		1661.00	--	18271	--	18271	--	19733

		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х11*				--	--	--	--		1462	
202	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.0066**		**1720344.62**	**593378.78**	**11354**	**3917**	**559**	**8434**	**21371**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х11*				**1042059.20**	**248722.68**	**6878**	**1642**		**1583**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
202.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	495.04	3.267264	2105.00		6878				
202.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.2688	0.7872							
202.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24.36	0.160776		6917.00		1112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.36	0.160776		2294.00		369			
202.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7248	0.011384		9985.00		114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7248	0.011384		2742.00		31			
202.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.2896	0.074511		8683.00		647			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.2896	0.074511		2742.00		204			
202.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27.72	0.182952		37.00		7			
202.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.92	0.025872		170.00		4			
202.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16.5424	0.10918		2522.00		275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.5424	0.10918		1919.00		210			
202.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	64.96	0.428736		4074.00		1747			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64.96	0.428736		1919.00		823			
202.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.392	0.002587		4010.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.392	0.002587		1919.00		5			

202.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**0.264**	**962.00**				**254**		
202.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.00132**	**120534.00**				**159**		
202.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.08**	**0.000528**	**278998.00**				**147**		
203	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.0066		3158638.88	292019.58	20847	1927	15404	3882	26707
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х11*				532725.76	61343.91	3516	405		1978	
203.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	1.892352	1858.00		3516				
203.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.1482							
203.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.146362		8683.00		1271			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.146362		2742.00		401			
203.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.42504		1519.00		646			
203.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.032007		14.00		0			
203.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.001848		5621.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.001848		1919.00		4			
203.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**31.878**	**347.00**				**11062**		
203.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0.792**	**4844.00**				**3836**		
203.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.006864	22383.00				154		
203.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00792	346.00				3		
203.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.002046	9128.00				19		
203.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000528	441048.00				233		
203.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00165	59186.00				98		

204	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**6.6**		**6935.00**	**--**	**45771**	**--**	**45771**	**--**	**49433**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3662**	
		Формула объема = (0,3.2)Х11										
205	**1122-0301-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.0066**		**2825872.33**	**1300819.39**	**18651**	**8585**	**621**	**12670**	**33827**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1431063.20**	**508027.56**	**9445**	**3353**		**2506**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х11										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
205.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	679.84	4.486944	2105.00		9445				
205.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	236.1632	1.5587							
205.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	104.0592	0.686791		6917.00		4751			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	104.0592	0.686791		2294.00		1576			
205.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.848	0.012197		9985.00		122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.848	0.012197		2742.00		33			
205.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17.36	0.114576		8683.00		995			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.36	0.114576		2742.00		314			
205.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	55.44	0.365904		37.00		14			
205.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	19.488	0.128621		170.00		22			
205.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	34.4176	0.227156		2522.00		573			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34.4176	0.227156		1919.00		436			
205.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	77.952	0.514483		4074.00		2096			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77.952	0.514483		1919.00		987			

205.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5264	0.003474		4010.00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5264	0.003474		1919.00		7			
205.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**60**	**0.396**	**962.00**				**381**		
205.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.13**	**0.000858**	**278998.00**				**239**		
206	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0066**		**5944294.75**	**423318.11**	**39232**	**2794**	**31535**	**5420**	**48224**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (0,3.2.0,001)Х11				**742902.72**	**86563.18**	**4903**	**571**		**3572**	
206.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	399.84	2.638944	1858.00		4903				
206.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.7408	0.2095							
206.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	31.1696	0.205719		8683.00		1786			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	31.1696	0.205719		2742.00		564			
206.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	97.776	0.645322		1519.00		980			
206.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	67.144	0.44315		14.00		6			
206.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5712	0.00377		5621.00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5712	0.00377		1919.00		7			
206.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**9880**	**65.208**	**347.00**				**22627**		
206.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**250**	**1.65**	**4844.00**				**7993**		
206.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	2.14	0.014124	22383.00				316		
206.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00792	346.00				3		
206.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.002046	9128.00				19		
206.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.001089	441048.00				480		
206.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00165	59186.00				98		

207	241-102-0239 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	6.6		19400.00	--	128040	--	128040	--	138283
		СП - 8%;				--	--	--	--		10243	
		Формула объема = (0,3.2)Х11										
208	1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	11		1883.27	44.91	20716	494	1780	18491	42344
		НР - 99%; СП - 8%;				1676.51	21.49	18442	236		3137	
		Формула объема = (1)Х11										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
208.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.99	10.89	1701.00		18524				
208.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0112	0.1232							
208.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0112	0.1232		4010.00		494			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0112	0.1232		1919.00		236			
208.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.55	589.00				324		
208.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0.0008**	**0.0088**	**165506.00**				**1456**		
209	242-101-0601 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	11		18557.00	--	204127	--	204127	--	220457
		СП - 8%;				--	--	--	--		16330	
		Формула объема = (1)Х11										
210	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/	т фасонных частей	0.11462		1551557.57	723415.58	177840	82918	2835	118555	320106
		НР - 99%; СП - 8%;				803413.86	241363.30	92087	27665		23712	
		Формула объема = (10,42.0,001)Х11										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									

	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
210.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	40.142216	2294.00		92086				
210.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	12.1057							
210.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	11.824566		6917.00		81791			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	11.824566		2294.00		27126			
210.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.28114		4010.00		1127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.28114		1919.00		540			
210.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.010316	274757.00				2834		
211	**241-102-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**4.4**		**5757.00**	**--**	**25331**	**--**	**25331**	**--**	**27357**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2026**	
		Формула объема = (0,4)Х11										
212	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**2.2**		**1801.00**	**--**	**3962**	**--**	**3962**	**--**	**4279**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**317**	
		Формула объема = (0,2)Х11										
213	**1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0022**		**1323070.65**	**52479.24**	**2911**	**115**	**1867**	**921**	**4138**
		НР - 99%; СП - 8%;				**422434.88**	**214.93**	**929**	**--**		**307**	
		Формула объема = (0,2.0,001)Х11										
213.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	0.500192	1858.00		929				
213.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0002							
213.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.073526		1519.00		112			
213.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.170262		14.00		2			
213.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000246		5621.00		1			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000246		1919.00		0			
213.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**3.806**	**347.00**				**1321**		
213.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.0946**	**4844.00**				**458**		
213.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.000814	22383.00				18		
213.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00264	346.00				1		
213.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000682	9128.00				6		
213.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000066	441048.00				29		
213.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00055	59186.00				33		
214	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4.0,001)Х11*	км трубопровода	0.0044		3158638.88 532725.76	292019.58 61343.91	13898 2344	1285 270	10269	2588 1319	17805
214.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	1.261568	1858.00		2344				
214.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.0988							
214.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.097574		8683.00		847			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.097574		2742.00		268			
214.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.28336		1519.00		430			
214.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.021338		14.00		0			
214.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.001232		5621.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.001232		1919.00		2			
214.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**21.252**	**347.00**				**7374**		
214.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0.528**	**4844.00**				**2558**		
214.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.004576	22383.00				102		
214.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00528	346.00				2		
214.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.001364	9128.00				12		

214.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000352	441048.00				155		
214.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0011	59186.00				65		
		Опора бетонная (2шт)										
215	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м3**	**0.594**		**34765.37**	**2525.43**	**20651**	**1500**	**14439**	**4627**	**27300**
		НР - 91%; СП - 8%;				**7932.36**	**627.78**	**4712**	**373**		**2022**	
		Формула объема = (0,027.2)Х11										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,60588 (м3)									
215.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.94	2.93436	1606.00		4713				
215.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.32536	0.1933							
215.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.174969		38.00		7			
215.4	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			
215.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.001796		5621.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.001796		1919.00		3			
215.6	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			
215.7	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			
215.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**0.60588**	**19396.00**				**11752**		
215.9	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		
215.10	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		

215.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.00016	36657.00				6		
215.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.090882	9128.00				830		
215.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00441	0.00262	32.00				0		
215.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	0.380754	3285.00				1251		
215.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.141372	659.00				93		
216	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0.0525932**		**60293.70**	**11773.99**	**3171**	**619**	**659**	**1431**	**4970**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36000.61**	**3423.25**	**1893**	**180**		**368**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х11										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т									
	С1217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
216.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.38	1.019256	1858.00		1894				
216.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5008	0.0789							
216.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.984	0.262125		308.00		81			
216.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0896	0.004712		7430.00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.004712		2294.00		11			
216.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.064	0.055959		7089.00		397			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.064	0.055959		2294.00		128			
216.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.9632	0.050658		83.00		4			
216.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28	0.014726		170.00		3			
216.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1344	0.007069		6503.00		46			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1344	0.007069		2742.00		19			
216.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2128	0.011192		4010.00		45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.011192		1919.00		21			
216.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5088	0.131946		70.00		9			
216.11	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	0.03	0.001578	93.00				0		
216.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000983	5414.00				5		
216.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.00103	0.000054	120534.00				7		
216.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1.95	0.102557	655.00				67		
216.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.03103	251.00				8		
216.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000005	2453940.00				13		
216.17	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.031**	**0.00163**	**289955.00**				**473**		
216.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000016	467116.00				8		
216.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000032	623062.00				20		
216.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000102	570281.00				58		
216.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000526	659.00				0		
217	222-525-0301 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	т		0.0525932	1018274.00	--	53554	--	53554	--	57838
		СП - 8%; *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X11*				--	--	--	--		4284	
218	217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	кг		6.95508	783.00	--	5446	--	5446	--	5882
		СП - 8%; *Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)X11*				--	--	--	--		436	

219	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х11*	**м2**		**1.5252028**	**195.93** **79.65**	**4.42** **0.81**	**299** **121**	**7** **1**	**171**	**85** **31**	**414**
219.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0413	0.062991	1764.00		111				
219.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0006							
219.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000323		26.00		0			
219.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000323		5621.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000323		1919.00		1			
219.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000323		4010.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000323		1919.00		1			
219.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01378	0.021017		172.00		4			
219.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000043	525811.00				22		
219.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0.00018**	**0.000275**	**539649.00**				**148**		
220	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х11*	**м2**		**1.5252028**	**237.91** **136.27**	**6.13** **0.81**	**363** **208**	**9** **1**	**146**	**144** **41**	**548**
220.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0595	0.09075	2179.00		198				
220.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0006							
220.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000323		26.00		0			
220.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000323		5621.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000323		1919.00		1			
220.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000323		4010.00		1			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000323		1919.00		1			
220.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.023744	0.036214		172.00		6			
220.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.000046	380806.00				17		
220.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.00018**	**0.000275**	**467116.00**				**128**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**тенге**					**4942426**	**142706**	**4315809**	**513635**	**5892546**
								483912	**36600**	**--**	**436487**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**4881868**				
		Материалы	тенге					**97331**				
		Всего заработная плата	тенге						**463803**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**4216529**				
		Накладные расходы	тенге					**458660**				
		Сметная прибыль	тенге					**427245**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**5767773**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**240**
		Сметная заработная плата	тенге						**463803**			
		Стоимость металломонтажных работ	тенге					**3171**				
		Материалы	тенге					**658**				
		Всего заработная плата	тенге						**2073**			
		Накладные расходы	тенге					**1431**				
		Сметная прибыль	тенге					**368**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	тенге					**4970**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	тенге						**2073**			
		Стоимость сантехнических работ	тенге					**57387**				
		Материалы	тенге					**1287**				
		Всего заработная плата	тенге						**54636**			
		Накладные расходы	тенге					**53544**				
		Сметная прибыль	тенге					**8874**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					**119805**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**29**
		Сметная заработная плата	тенге						**54636**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	тенге					**5892548**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**270**
		Сметная заработная плата	тенге						**520512**			
		РАЗДЕЛ 5.Водоразборный колодец (Врк.5 D125) (9шт)										
221	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**3.6**	**1801.00**	**--**	**6484**	**--**	**6484**	**--**		**7003**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**519**		
		Формула объема = (0,4)Х9										

222	241-102-0106 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	9		519.00	--	4671	--	4671	--	5045
		СП - 8%;				--	--	--	--		374	
		Формула объема = (0,2.5)Х9										
223	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.0126		1323070.65	52479.24	16671	662	10686	5272	23699
		НР - 99%; СП - 8%;				422434.88	214.93	5323	3		1755	
		Формула объема = (1,4.0,001)Х9										
223.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	2.864736	1858.00		5323				
223.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0014							
223.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.421102		1519.00		640			
223.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.975139		14.00		14			
223.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.001411		5621.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.001411		1919.00		3			
223.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**21.798**	**347.00**				**7564**		
223.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.5418**	**4844.00**				**2624**		
223.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.004662	22383.00				104		
223.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.01512	346.00				5		
223.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.003906	9128.00				36		
223.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000378	441048.00				167		
223.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00315	59186.00				186		
224	1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка	т фасонных частей	0.017145		122073.30	4715.76	2093	81	714	1324	3690
		НР - 99%; СП - 8%;				75726.11	2256.74	1298	39		273	
		Формула объема = (0,381.5.0,001)Х9										

		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
224.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.808387	1606.00		1298				
224.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0202							
224.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.020163		4010.00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.020163		1919.00		39			
224.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000399	1789060.00				714		
225	**242-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**45**		**3966.00**	**--**	**178470**	**--**	**178470**	**--**	**192748**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14278**	
		Формула объема = (5)Х9										
226	**1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**45**		**869.50**	**42.51**	**39128**	**1913**	**878**	**36507**	**81686**
		НР - 98%; СП - 8%;				**807.49**	**20.34**	**36337**	**915**		**6051**	
		Формула объема = (5)Х9										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									
226.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.43	19.35	1858.00		35952				
226.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	0.477							
226.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.477		4010.00		1913			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.477		1919.00		915			
226.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.45	423.00				190		
226.5	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.01**	**0.45**	**579.00**				**261**		
226.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.02**	**0.9**	**474.00**				**427**		

227	244-301-0401 РСНБ РК 2022	**Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C**	шт.	45		25295.00	--	1138275	--	1138275	--	1229337
		СП - 8%;				--	--	--	--		91062	
		Формула объема = (5)X9										
228	244-302-0503 РСНБ РК 2022	**Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022**	шт.	45		19385.00	--	872325	--	872325	--	942111
		СП - 8%;				--	--	--	--		69786	
		Формула объема = (5)X9										
229	1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	шт.	63		3086.89	374.28	194474	23579	--	169520	393114
		НР - 99%; СП - 8%;				2712.61	5.37	170894	338		29120	
		Формула объема = (7)X9										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
229.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.533	96.579	1764.00		170365				
229.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0028	0.1764							
229.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0028	0.1764		4010.00		707			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0028	0.1764		1919.00		339			
229.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.448	28.224		554.00		15636			
229.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.392	24.696		293.00		7236			
230	241-214-0109 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм**	шт.	18		4054.00	--	72972	--	72972	--	78810
		СП - 8%;				--	--	--	--		5838	
		Формула объема = (2)X9										
231	241-211-1804 РСНБ РК 2022	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25x1/2"**	шт.	45		268.00	--	12060	--	12060	--	13025
		СП - 8%;				--	--	--	--		965	
		Формула объема = (5)X9										

232	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**36**		**888.58**	**38.51**	**31989**	**1386**	**1005**	**29302**	**66194**
		НР - 99%; СП - 8%;				**822.17**	**--**	**29598**	**--**		**4903**	
		Формула объема = (4)Х9										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
232.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36	12.96	2294.00		29730				
232.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2016	7.2576		191.00		1386			
232.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0001**	**0.0036**	**278998.00**				**1004**		
233	241-116-0207 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**18**		**2226.00**	**--**	**40068**	**--**	**40068**	**--**	**43273**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3205**	
		Формула объема = (2)Х9										
234	241-116-0211 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**18**		**7972.00**	**--**	**143496**	**--**	**143496**	**--**	**154976**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11480**	
		Формула объема = (2)Х9										
235	241-116-0211 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм/свободный/**	**шт.**	**18**		**7972.00**	**--**	**143496**	**--**	**143496**	**--**	**154976**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11480**	
		Формула объема = (2)Х9										
236	1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.0099**		**122073.30**	**4715.76**	**1209**	**46**	**413**	**764**	**2131**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**750**	**22**		**158**	
		Формула объема = (1,1.0,001)Х9										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									

236.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.466785	1606.00		750				
236.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0116							
236.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.011642		4010.00		47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.011642		1919.00		22			
236.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.00023	1789060.00				412		
237	**241-517-0101 РСНБ РК 2022**	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50**	**шт.**	**9**		**1661.00**	**--**	**14949**	**--**	**14949**	**--**	**16145**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1196**	
		Формула объема = (1)Х9										
238	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.0054**		**1720344.62**	**593378.78**	**9290**	**3204**	**459**	**6901**	**17486**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1042059.20**	**248722.68**	**5627**	**1343**		**1295**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х9										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
238.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	495.04	2.673216	2105.00		5627				
238.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.2688	0.6441							
238.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24.36	0.131544		6917.00		910			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.36	0.131544		2294.00		302			
238.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7248	0.009314		9985.00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7248	0.009314		2742.00		26			
238.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.2896	0.060964		8683.00		529			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.2896	0.060964		2742.00		167			
238.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27.72	0.149688		37.00		6			
238.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.92	0.021168		170.00		4			

238.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16.5424	0.089329		2522.00		225			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.5424	0.089329		1919.00		171			
238.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	64.96	0.350784		4074.00		1429			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64.96	0.350784		1919.00		673			
238.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.392	0.002117		4010.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.392	0.002117		1919.00		4			
238.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**0.216**	**962.00**				**208**		
238.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.00108**	**120534.00**				**130**		
238.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.08**	**0.000432**	**278998.00**				**121**		
239	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х9*	км трубопровода	0.0054		3158638.88 532725.76	292019.58 61343.91	17057 2877	1577 331	12603	3176 1619	21852
239.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	1.548288	1858.00		2877				
239.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.1213							
239.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.11975		8683.00		1040			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.11975		2742.00		328			
239.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.34776		1519.00		528			
239.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.026188		14.00		0			
239.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.001512		5621.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.001512		1919.00		3			
239.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**26.082**	**347.00**				**9050**		
239.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0.648**	**4844.00**				**3139**		

239.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.005616	22383.00				126		
239.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00648	346.00				2		
239.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.001674	9128.00				15		
239.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000432	441048.00				191		
239.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00135	59186.00				80		
240	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**5.4**		**6935.00**	**--**	**37449**	**--**	**37449**	**--**	**40445**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2996**	
		Формула объема = (0,3.2)Х9										
241	**1122-0301-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.0054**		**2825872.33**	**1300819.39**	**15260**	**7024**	**508**	**10366**	**27676**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1431063.20**	**508027.56**	**7728**	**2743**		**2050**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х9										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
241.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	679.84	3.671136	2105.00		7728				
241.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	236.1632	1.2753							
241.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	104.0592	0.56192		6917.00		3887			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	104.0592	0.56192		2294.00		1289			
241.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.848	0.009979		9985.00		100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.848	0.009979		2742.00		27			
241.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17.36	0.093744		8683.00		814			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.36	0.093744		2742.00		257			
241.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	55.44	0.299376		37.00		11			

241.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	19.488	0.105235		170.00		18			
241.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	34.4176	0.185855		2522.00		469			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34.4176	0.185855		1919.00		357			
241.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	77.952	0.420941		4074.00		1715			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77.952	0.420941		1919.00		808			
241.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5264	0.002843		4010.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5264	0.002843		1919.00		5			
241.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**60**	**0.324**	**962.00**				**312**		
241.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.13**	**0.000702**	**278998.00**				**196**		
242	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0054**		**5944294.75**	**423318.11**	**32099**	**2285**	**25802**	**4434**	**39456**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (0,3.2.0,001)Х9				**742902.72**	**86563.18**	**4012**	**467**		**2923**	
242.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	399.84	2.159136	1858.00		4012				
242.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.7408	0.1714							
242.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	31.1696	0.168316		8683.00		1461			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	31.1696	0.168316		2742.00		462			
242.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	97.776	0.52799		1519.00		802			
242.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	67.144	0.362578		14.00		5			
242.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5712	0.003084		5621.00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5712	0.003084		1919.00		6			
242.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**9880**	**53.352**	**347.00**				**18513**		
242.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**250**	**1.35**	**4844.00**				**6539**		

242.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	2.14	0.011556	22383.00				259		
242.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00648	346.00				2		
242.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.001674	9128.00				15		
242.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000891	441048.00				393		
242.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00135	59186.00				80		
243	**241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**5.4**		**19400.00**	**--**	**104760**	**--**	**104760**	**--**	**113141**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8381**	
		Формула объема = (0,3.2)Х9										
244	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**9**		**1883.27**	**44.91**	**16949**	**404**	**1456**	**15129**	**34644**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1676.51**	**21.49**	**15089**	**193**		**2566**	
		Формула объема = (1)Х9										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
244.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.99	8.91	1701.00		15156				
244.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0112	0.1008							
244.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0112	0.1008		4010.00		404			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0112	0.1008		1919.00		193			
244.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.45	589.00				265		
244.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0.0008**	**0.0072**	**165506.00**				**1192**		
245	**242-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**9**		**18557.00**	**--**	**167013**	**--**	**167013**	**--**	**180374**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**13361**	
		Формула объема = (1)Х9										

246	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/**	т фасонных частей	0.09378		1551557.57	723415.58	145505	67842	2319	96999	261905
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (10,42.0,001)Х9*				803413.86	241363.30	75344	22635		19400	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
246.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	32.843632	2294.00		75343				
246.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	9.9047							
246.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	9.674645		6917.00		66920			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	9.674645		2294.00		22194			
246.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.230024		4010.00		922			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.230024		1919.00		441			
246.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.00844	274757.00				2319		
247	241-102-0209 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	м	3.6		5757.00	--	20725	--	20725	--	22383
		СП - 8%; *Формула объема = (0,4)Х9*				--	--	--	--		1658	
248	241-102-0137 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	м	1.8		1801.00	--	3242	--	3242	--	3501
		СП - 8%; *Формула объема = (0,2)Х9*				--	--	--	--		259	
249	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	км трубопровода	0.0018		1323070.65	52479.24	2382	94	1528	753	3386
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,2.0,001)Х9*				422434.88	214.93	760	--		251	

249.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	0.409248	1858.00		760				
249.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0002							
249.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.060157		1519.00		91			
249.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.139306		14.00		2			
249.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000202		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000202		1919.00		0			
249.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**3.114**	**347.00**				**1081**		
249.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.0774**	**4844.00**				**375**		
249.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.000666	22383.00				15		
249.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00216	346.00				1		
249.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000558	9128.00				5		
249.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000054	441048.00				24		
249.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00045	59186.00				27		
250	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4.0,001)Х9*	**км трубопровода**	**0.0036**		**3158638.88** **532725.76**	**292019.58** **61343.91**	**11371** **1918**	**1051** **221**	**8402**	**2117** **1079**	**14567**
250.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	1.032192	1858.00		1918				
250.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.0808							
250.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.079834		8683.00		693			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.079834		2742.00		219			
250.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.23184		1519.00		352			
250.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.017459		14.00		0			
250.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.001008		5621.00		6			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.001008		1919.00		2			
250.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**17.388**	**347.00**				**6034**		
250.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0.432**	**4844.00**				**2093**		
250.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.003744	22383.00				84		
250.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00432	346.00				1		
250.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.001116	9128.00				10		
250.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000288	441048.00				127		
250.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0009	59186.00				53		
		Опора бетонная (2шт)										
251	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/	м3	0.486		34765.37	2525.43	16896	1227	11814	3786	22336
		НР - 91%; СП - 8%;				7932.36	627.78	3855	305		1655	
		Формула объема = (0,027.2)Х9										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,49572 (м3)									
251.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.94	2.40084	1606.00		3856				
251.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.32536	0.1581							
251.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.143156		38.00		5			
251.4	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	0.151593		7839.00		1188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.151593		1919.00		291			
251.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.00147		5621.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.00147		1919.00		3			
251.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.002014		6503.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.002014		2742.00		6			
251.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.003048		4010.00		12			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.003048		1919.00		6			
251.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**0.49572**	**19396.00**				**9615**		
251.9	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	0.18225	93.00				17		
251.10	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	0.003305	120534.00				398		
251.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000131	36657.00				5		
251.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.074358	9128.00				679		
251.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00441	0.002143	32.00				0		
251.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	0.311526	3285.00				1023		
251.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.115668	659.00				76		
252	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**		**0.0430308**	**60293.70**	**11773.99**	**2594**	**506**	**539**	**1171**	**4066**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36000.61**	**3423.25**	**1549**	**147**		**301**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х9										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т									
	С1217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
252.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.38	0.833937	1858.00		1549				
252.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5008	0.0646							
252.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.984	0.214466		308.00		66			
252.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0896	0.003856		7430.00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.003856		2294.00		9			

252.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.064	0.045785		7089.00		325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.064	0.045785		2294.00		105			
252.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.9632	0.041447		83.00		3			
252.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28	0.012049		170.00		2			
252.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1344	0.005783		6503.00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1344	0.005783		2742.00		16			
252.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2128	0.009157		4010.00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.009157		1919.00		18			
252.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5088	0.107956		70.00		8			
252.11	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	0.03	0.001291	93.00				0		
252.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000805	5414.00				4		
252.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.00103	0.000044	120534.00				5		
252.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1.95	0.08391	655.00				55		
252.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.025388	251.00				6		
252.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000004	2453940.00				11		
252.17	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.031**	**0.001334**	**289955.00**				**387**		
252.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000013	467116.00				6		
252.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000026	623062.00				16		
252.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000083	570281.00				48		
252.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.00043	659.00				0		

253	222-525-0301 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т *СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X9*	т		0.0430308	1018274.00 --	-- --	43817 --	-- --	43817	-- 3505	47322
254	217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)X9*	кг		5.69052	783.00 --	-- --	4456 --	-- --	4456	-- 356	4812
255	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X9*	м2		1.2478932	195.93 79.65	4.42 0.81	244 99	6 1	139	69 25	338
255.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0413	0.051538	1764.00		91				
255.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0005							
255.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000265		26.00		0			
255.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000265		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000265		1919.00		1			
255.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000265		4010.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000265		1919.00		1			
255.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01378	0.017196		172.00		3			
255.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000035	525811.00				18		
255.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0.00018**	**0.000225**	**539649.00**				**121**		
256	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2		1.2478932	237.91	6.13	297	8	119	118	448

		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х9*				**136.27**	**0.81**	**170**	**1**		**33**	
256.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0595	0.07425	2179.00		162				
256.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0005							
256.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000265		26.00		0			
256.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000265		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000265		1919.00		1			
256.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000265		4010.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000265		1919.00		1			
256.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.023744	0.02963		172.00		5			
256.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.000037	380806.00				14		
256.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.00018**	**0.000225**	**467116.00**				**105**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**тенге**					**3564236**	**112895**	**3088112**	**387708**	**4268101**
								363228	**29704**	**--**	**316156**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**3522514**				
		Материалы	тенге					**77965**				
		Всего заработная плата	тенге						**353984**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**3008728**				
		Накладные расходы	тенге					**350030**				
		Сметная прибыль	тенге					**309804**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**4182348**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**182**
		Сметная заработная плата	тенге						**353984**			
		Стоимость металломонтажных работ	тенге					**2594**				
		Материалы	тенге					**539**				
		Всего заработная плата	тенге						**1696**			
		Накладные расходы	тенге					**1171**				
		Сметная прибыль	тенге					**301**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	тенге					**4066**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	тенге						**1696**			
		Стоимость сантехнических работ	тенге					**39128**				
		Материалы	тенге					**878**				
		Всего заработная плата	тенге						**37252**			
		Накладные расходы	тенге					**36507**				
		Сметная прибыль	тенге					**6051**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					**81686**				

		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								19
		Сметная заработная плата	тенге					37252			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	тенге				4268100				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								202
		Сметная заработная плата	тенге					392932			
РАЗДЕЛ 6.Водоразборный колодец (Врк.4 D125) (17шт)											
257	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	6.8	1801.00	--	12247	--	12247	--	13227
		СП - 8%;			--	--	--	--		980	
		Формула объема = (0,4)Х17									
258	241-102-0106 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	13.6	519.00	--	7058	--	7058	--	7623
		СП - 8%;			--	--	--	--		565	
		Формула объема = (0,2.4)Х17									
259	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.0204	1323070.65	52479.24	26991	1070	17303	8536	38369
		НР - 99%; СП - 8%;			422434.88	214.93	8618	4		2842	
		Формула объема = (1,2.0,001)Х17									
259.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	4.638144	1858.00		8618			
259.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0023						
259.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.681784		1519.00		1036		
259.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	1.578797		14.00		22		
259.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.002285		5621.00		13		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.002285		1919.00		4		
259.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**35.292**	**347.00**				**12246**	
259.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.8772**	**4844.00**				**4249**	
259.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.007548	22383.00				169	

259.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.02448	346.00				8		
259.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.006324	9128.00				58		
259.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000612	441048.00				270		
259.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0051	59186.00				302		
260	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.025908**		**122073.30**	**4715.76**	**3163**	**122**	**1079**	**2000**	**5576**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**1962**	**58**		**413**	
		Формула объема = (0,381.4.0,001)Х17										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
260.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	1.221562	1606.00		1962				
260.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0305							
260.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.030468		4010.00		122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.030468		1919.00		58			
260.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000603	1789060.00				1079		
261	**242-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**68**		**3966.00**	**--**	**269688**	**--**	**269688**	**--**	**291263**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**21575**	
		Формула объема = (4)Х17										
262	**1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**68**		**869.50**	**42.51**	**59126**	**2891**	**1326**	**55166**	**123436**
		НР - 98%; СП - 8%;				**807.49**	**20.34**	**54909**	**1383**		**9143**	
		Формула объема = (4)Х17										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									

262.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.43	29.24	1858.00		54328				
262.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	0.7208							
262.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.7208		4010.00		2890			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.7208		1919.00		1383			
262.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.68	423.00				288		
262.5	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.01**	**0.68**	**579.00**				**394**		
262.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.02**	**1.36**	**474.00**				**645**		
263	244-301-0401 РСНБ РК 2022	Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C	шт.	68		25295.00	--	1720060	--	1720060	--	1857665
		СП - 8%; *Формула объема = (4)X17*				--	--	--	--		137605	
264	244-302-0503 РСНБ РК 2022	Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022	шт.	68		19385.00	--	1318180	--	1318180	--	1423634
		СП - 8%; *Формула объема = (4)X17*				--	--	--	--		105454	
265	1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении	шт.	102		3086.89	374.28	314863	38177	--	274462	636471
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (6)X17* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				2712.61	5.37	276686	548		47146	
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
265.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.533	156.366	1764.00		275830				
265.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0028	0.2856							
265.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0028	0.2856		4010.00		1145			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0028	0.2856		1919.00		548			
265.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.448	45.696		554.00		25316			

265.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.392	39.984		293.00		11715			
266	241-214-0109 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм**	шт.	34		4054.00	--	137836	--	137836	--	148863
		СП - 8%;				--	--	--	--		11027	
		Формула объема = (2)X17										
267	241-211-1804 РСНБ РК 2022	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"**	шт.	68		268.00	--	18224	--	18224	--	19682
		СП - 8%;				--	--	--	--		1458	
		Формула объема = (4)X17										
268	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	фланец	68		888.58	38.51	60423	2619	1896	55349	125033
		НР - 99%; СП - 8%;				822.17	--	55908	--		9262	
		Формула объема = (4)X17										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
268.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36	24.48	2294.00		56157				
268.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2016	13.7088		191.00		2618			
268.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0001**	**0.0068**	**278998.00**				**1897**		
269	241-116-0207 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	шт.	34		2226.00	--	75684	--	75684	--	81739
		СП - 8%;				--	--	--	--		6055	
		Формула объема = (2)X17										
270	241-116-0211 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	шт.	34		7972.00	--	271048	--	271048	--	292732
		СП - 8%;				--	--	--	--		21684	
		Формула объема = (2)X17										
271	241-116-0211 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм/свободный/**	шт.	34		7972.00	--	271048	--	271048	--	292732
		СП - 8%;				--	--	--	--		21684	
		Формула объема = (2)X17										

272	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.0187**		**122073.30**	**4715.76**	**2283**	**88**	**779**	**1444**	**4025**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**1416**	**42**		**298**	
		Формула объема = (1,1.0,001)Х17										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
272.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.881705	1606.00		1416				
272.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.022							
272.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.021991		4010.00		88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.021991		1919.00		42			
272.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000435	1789060.00				779		
273	**241-517-0101 РСНБ РК 2022**	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50**	**шт.**	**17**		**1661.00**	**--**	**28237**	**--**	**28237**	**--**	**30496**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2259**	
		Формула объема = (1)Х17										
274	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.0102**		**1720344.62**	**593378.78**	**17548**	**6052**	**867**	**13034**	**33029**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1042059.20**	**248722.68**	**10629**	**2537**		**2447**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х17										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
274.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	495.04	5.049408	2105.00		10629				
274.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.2688	1.2165							
274.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24.36	0.248472		6917.00		1719			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.36	0.248472		2294.00		570			

274.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7248	0.017593		9985.00		176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7248	0.017593		2742.00		48			
274.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.2896	0.115154		8683.00		1000			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.2896	0.115154		2742.00		316			
274.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27.72	0.282744		37.00		10			
274.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.92	0.039984		170.00		7			
274.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16.5424	0.168732		2522.00		426			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.5424	0.168732		1919.00		324			
274.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	64.96	0.662592		4074.00		2699			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64.96	0.662592		1919.00		1272			
274.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.392	0.003998		4010.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.392	0.003998		1919.00		8			
274.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**0.408**	**962.00**				**392**		
274.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.00204**	**120534.00**				**246**		
274.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.08**	**0.000816**	**278998.00**				**228**		
275	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х17*	км трубопровода	0.0102		3158638.88 532725.76	292019.58 61343.91	32218 5434	2979 626	23805	5999 3057	41274
275.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	2.924544	1858.00		5434				
275.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.2291							

275.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.226195		8683.00		1964			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.226195		2742.00		620			
275.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.65688		1519.00		998			
275.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.049466		14.00		1			
275.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.002856		5621.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.002856		1919.00		5			
275.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**49.266**	**347.00**				**17095**		
275.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**1.224**	**4844.00**				**5929**		
275.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.010608	22383.00				237		
275.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.01224	346.00				4		
275.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.003162	9128.00				29		
275.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000816	441048.00				360		
275.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00255	59186.00				151		
276	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**10.2**		**6935.00**	**--**	**70737**	**--**	**70737**	**--**	**76396**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5659**	
		Формула объема = (0,3.2)Х17										
277	**1122-0301-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.0102**		**2825872.33**	**1300819.39**	**28824**	**13268**	**959**	**19581**	**52277**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1431063.20**	**508027.56**	**14597**	**5182**		**3872**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х17										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
277.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	679.84	6.934368	2105.00		14597				
277.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	236.1632	2.4089							

277.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	104.0592	1.061404		6917.00		7342			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	104.0592	1.061404		2294.00		2435			
277.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.848	0.01885		9985.00		188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.848	0.01885		2742.00		52			
277.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17.36	0.177072		8683.00		1538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.36	0.177072		2742.00		486			
277.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	55.44	0.565488		37.00		21			
277.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	19.488	0.198778		170.00		34			
277.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	34.4176	0.35106		2522.00		885			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34.4176	0.35106		1919.00		674			
277.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	77.952	0.79511		4074.00		3239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77.952	0.79511		1919.00		1526			
277.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5264	0.005369		4010.00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5264	0.005369		1919.00		10			
277.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**60**	**0.612**	**962.00**				**589**		
277.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.13**	**0.001326**	**278998.00**				**370**		
278	1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х17*	км трубопровода	0.0102		5944294.75 742902.72	423318.11 86563.18	60632 7578	4318 883	48736	8376 5521	74529
278.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	399.84	4.078368	1858.00		7578				
278.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.7408	0.3238							

278.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	31.1696	0.31793		8683.00		2761			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	31.1696	0.31793		2742.00		872			
278.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	97.776	0.997315		1519.00		1515			
278.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	67.144	0.684869		14.00		10			
278.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5712	0.005826		5621.00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5712	0.005826		1919.00		11			
278.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**9880**	**100.776**	**347.00**				**34969**		
278.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**250**	**2.55**	**4844.00**				**12352**		
278.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	2.14	0.021828	22383.00				489		
278.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.01224	346.00				4		
278.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.003162	9128.00				29		
278.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.001683	441048.00				742		
278.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00255	59186.00				151		
279	**241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**10.2**		**19400.00**	**--**	**197880**	**--**	**197880**	**--**	**213710**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**15830**	
		Формула объема = (0,3.2)Х17										
280	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**17**		**1883.27**	**44.91**	**32016**	**763**	**2752**	**28577**	**65441**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1676.51**	**21.49**	**28501**	**365**		**4847**	
		Формула объема = (1)Х17										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
280.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.99	16.83	1701.00		28628				
280.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0112	0.1904							
280.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0112	0.1904		4010.00		764			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0112	0.1904		1919.00		365			
280.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.85	589.00				501		
280.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0.0008**	**0.0136**	**165506.00**				**2251**		
281	**242-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**17**		**18557.00**	**--**	**315469**	**--**	**315469**	**--**	**340707**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**25238**	
		Формула объема = (1)Х17										
282	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/**	**т фасонных частей**	**0.17714**		**1551557.57**	**723415.58**	**274843**	**128146**	**4380**	**183221**	**494709**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**142317**	**42755**		**36645**	
		Формула объема = (10,42.0,001)Х17										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
282.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	62.037971	2294.00		142315				
282.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	18.7088							
282.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	18.274329		6917.00		126404			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	18.274329		2294.00		41921			
282.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.434489		4010.00		1742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.434489		1919.00		834			
282.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.015943	274757.00				4380		
283	**241-102-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**6.8**		**5757.00**	**--**	**39148**	**--**	**39148**	**--**	**42280**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3132**	
		Формула объема = (0,4)Х17										

284	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**3.4**		**1801.00**	**--**	**6123**	**--**	**6123**	**--**	**6613**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**490**	
		Формула объема = (0,2)Х17										
285	**1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0034**		**1323070.65**	**52479.24**	**4498**	**179**	**2883**	**1423**	**6394**
		НР - 99%; СП - 8%;				**422434.88**	**214.93**	**1436**	**1**		**474**	
		Формула объема = (0,2.0,001)Х17										
285.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	0.773024	1858.00		1436				
285.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0004							
285.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.113631		1519.00		173			
285.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.263133		14.00		4			
285.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000381		5621.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000381		1919.00		1			
285.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**5.882**	**347.00**				**2041**		
285.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.1462**	**4844.00**				**708**		
285.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.001258	22383.00				28		
285.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00408	346.00				1		
285.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.001054	9128.00				10		
285.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000102	441048.00				45		
285.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00085	59186.00				50		
286	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0068**		**3158638.88**	**292019.58**	**21479**	**1986**	**15870**	**3999**	**27517**

		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,4.0,001)X17*				**532725.76**	**61343.91**	**3623**	**417**		**2038**	
286.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	1.949696	1858.00		3623				
286.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.1527							
286.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.150797		8683.00		1309			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.150797		2742.00		413			
286.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.43792		1519.00		665			
286.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.032977		14.00		0			
286.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.001904		5621.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.001904		1919.00		4			
286.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**32.844**	**347.00**				**11397**		
286.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0.816**	**4844.00**				**3953**		
286.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.007072	22383.00				158		
286.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00816	346.00				3		
286.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.002108	9128.00				19		
286.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000544	441048.00				240		
286.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0017	59186.00				101		
		Опора бетонная (2шт)										
287	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м3**	**0.918**		**34765.37**	**2525.43**	**31915**	**2318**	**22315**	**7151**	**42191**
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (0,027.2)X17*				**7932.36**	**627.78**	**7282**	**576**		**3125**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,93636 (м3)									
287.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.94	4.53492	1606.00		7283				

287.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.32536	0.2987							
287.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.270406		38.00		10			
287.4	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	0.286343		7839.00		2245			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.286343		1919.00		549			
287.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.002776		5621.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.002776		1919.00		5			
287.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.003804		6503.00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.003804		2742.00		10			
287.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.005758		4010.00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.005758		1919.00		11			
287.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**0.93636**	**19396.00**				**18162**		
287.9	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	0.34425	93.00				32		
287.10	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	0.006242	120534.00				752		
287.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000248	36657.00				9		
287.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.140454	9128.00				1282		
287.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00441	0.004048	32.00				0		
287.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	0.588438	3285.00				1933		
287.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.218484	659.00				144		
288	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0.0812804**		**60293.70**	**11773.99**	**4901**	**957**	**1018**	**2211**	**7681**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36000.61**	**3423.25**	**2926**	**278**		**569**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X17										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

	С1222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т									
	С1217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
288.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.38	1.575214	1858.00		2927				
288.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5008	0.122							
288.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.984	0.405102		308.00		125			
288.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0896	0.007283		7430.00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.007283		2294.00		17			
288.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.064	0.086482		7089.00		613			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.064	0.086482		2294.00		198			
288.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.9632	0.078289		83.00		6			
288.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28	0.022759		170.00		4			
288.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1344	0.010924		6503.00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1344	0.010924		2742.00		30			
288.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2128	0.017296		4010.00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.017296		1919.00		33			
288.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5088	0.203916		70.00		14			
288.11	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	0.03	0.002438	93.00				0		
288.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.00152	5414.00				8		
288.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.00103	0.000084	120534.00				10		

288.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1.95	0.158497	655.00				104		
288.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.047955	251.00				12		
288.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000008	2453940.00				20		
288.17	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.031**	**0.00252**	**289955.00**				**731**		
288.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000025	467116.00				12		
288.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000049	623062.00				30		
288.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000158	570281.00				90		
288.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000813	659.00				1		
289	222-525-0301 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	т	0.0812804		1018274.00	--	82766	--	82766	--	89387
		СП - 8%;				--	--	--	--		6621	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X17										
290	217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	кг	10.74876		783.00	--	8416	--	8416	--	9089
		СП - 8%;				--	--	--	--		673	
		Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)X17										
291	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	м2	2.3571316		195.93	4.42	462	11	263	131	640
		НР - 69%; СП - 8%;				79.65	0.81	188	2		47	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X17										
291.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0413	0.09735	1764.00		172				
291.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.001							
291.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.0005		26.00		0			
291.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.0005		5621.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.0005		1919.00		1			

291.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.0005		4010.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.0005		1919.00		1			
291.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01378	0.032481		172.00		6			
291.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000066	525811.00				35		
291.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0.00018**	**0.000424**	**539649.00**				**229**		
292	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**		**2.3571316**	**237.91**	**6.13**	**561**	**15**	**225**	**223**	**847**
		НР - 69%; СП - 8%;				**136.27**	**0.81**	**321**	**2**		**63**	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X17										
292.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0595	0.140249	2179.00		306				
292.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.001							
292.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.0005		26.00		0			
292.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.0005		5621.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.0005		1919.00		1			
292.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.0005		4010.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.0005		1919.00		1			
292.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.023744	0.055968		172.00		10			
292.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.000071	380806.00				27		
292.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.00018**	**0.000424**	**467116.00**				**198**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**тенге**					**5826595**	**205959**	**4996305**	**670883**	**7017277**
								624331	**55659**	**--**	**519798**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**5762568**				
		Материалы	тенге					**144112**				
		Всего заработная плата	тенге						**620494**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**4849849**				
		Накладные расходы	тенге					**613506**				
		Сметная прибыль	тенге					**510086**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**6886160**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**315**
		Сметная заработная плата	тенге						**620494**			

	Стоимость металломонтажных работ		тенге				4901				
	Материалы		тенге				1018				
	Всего заработная плата		тенге					3204			
		Накладные расходы	тенге				2211				
		Сметная прибыль	тенге				569				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		тенге				7681				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2
		Сметная заработная плата	тенге					3204			
	Стоимость сантехнических работ		тенге				59126				
	Материалы		тенге				1326				
	Всего заработная плата		тенге					56292			
		Накладные расходы	тенге				55166				
		Сметная прибыль	тенге				9143				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге				123435				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								30
		Сметная заработная плата	тенге					56292			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	тенге				7017276				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								347
		Сметная заработная плата	тенге					679990			
РАЗДЕЛ 7.Водоразборный колодец (Врк.3 D125) (5шт)											
293	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	2		1801.00	--	3602	--	3602	--	3890
		СП - 8%; *Формула объема = (0,4)Х5*				--	--	--	--		288	
294	241-102-0106 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	3		519.00	--	1557	--	1557	--	1682
		СП - 8%; *Формула объема = (0,2.3)Х5*				--	--	--	--		125	
295	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.005		1323070.65	52479.24	6615	262	4241	2092	9404
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1.0,001)Х5*				422434.88	214.93	2112	1		697	
295.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	1.1368	1858.00		2112				

295.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0006							
295.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.167104		1519.00		254			
295.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.38696		14.00		5			
295.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.00056		5621.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.00056		1919.00		1			
295.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**8.65**	**347.00**				**3002**		
295.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.215**	**4844.00**				**1041**		
295.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.00185	22383.00				41		
295.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.006	346.00				2		
295.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.00155	9128.00				14		
295.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.00015	441048.00				66		
295.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00125	59186.00				74		
296	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.005715**		**122073.30**	**4715.76**	**698**	**27**	**238**	**441**	**1230**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**433**	**13**		**91**	
		Формула объема = (0,381.3.0,001)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
296.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.269462	1606.00		433				
296.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0067							
296.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.006721		4010.00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.006721		1919.00		13			
296.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000133	1789060.00				238		

297	242-303-0203 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	15		3966.00	--	59490	--	59490	--	64249
		СП - 8%;				--	--	--	--		4759	
		Формула объема = (3)Х5										
298	1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка	счетчик (водомер)	15		869.50	42.51	13043	638	293	12169	27229
		НР - 98%; СП - 8%;				807.49	20.34	12112	305		2017	
		Формула объема = (3)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									
298.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.43	6.45	1858.00		11984				
298.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	0.159							
298.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.159		4010.00		638			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.159		1919.00		305			
298.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.15	423.00				63		
298.5	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.01**	**0.15**	**579.00**				**87**		
298.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.02**	**0.3**	**474.00**				**142**		
299	244-301-0401 РСНБ РК 2022	Счетчик холодной воды одноструйный класса С,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°С	шт.	15		25295.00	--	379425	--	379425	--	409779
		СП - 8%;				--	--	--	--		30354	
		Формула объема = (3)Х5										
300	244-302-0503 РСНБ РК 2022	Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022	шт.	15		19385.00	--	290775	--	290775	--	314037
		СП - 8%;				--	--	--	--		23262	
		Формула объема = (3)Х5										

301	**1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**25**		**3086.89**	**374.28**	**77172**	**9357**	**--**	**67270**	**155998**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2712.61**	**5.37**	**67815**	**134**		**11556**	
		Формула объема = (5)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
301.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.533	38.325	1764.00		67605				
301.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0028	0.07							
301.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0028	0.07		4010.00		281			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0028	0.07		1919.00		134			
301.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.448	11.2		554.00		6205			
301.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.392	9.8		293.00		2871			
302	**241-214-0109 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм**	**шт.**	**10**		**4054.00**	**--**	**40540**	**--**	**40540**	**--**	**43783**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3243**	
		Формула объема = (2)Х5										
303	**241-211-1804 РСНБ РК 2022**	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"**	**шт.**	**15**		**268.00**	**--**	**4020**	**--**	**4020**	**--**	**4342**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**322**	
		Формула объема = (3)Х5										
304	**1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**20**		**888.58**	**38.51**	**17772**	**770**	**559**	**16279**	**36775**
		НР - 99%; СП - 8%;				**822.17**	**--**	**16443**	**--**		**2724**	
		Формула объема = (4)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									

304.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36	7.2	2294.00		16517				
304.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2016	4.032		191.00		770			
304.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0001**	**0.002**	**278998.00**				**558**		
305	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**10**		**2226.00**	**--**	**22260**	**--**	**22260**	**--**	**24041**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1781**	
		Формула объема = (2)Х5										
306	**241-116-0211 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**10**		**7972.00**	**--**	**79720**	**--**	**79720**	**--**	**86098**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6378**	
		Формула объема = (2)Х5										
307	**241-116-0211 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм/свободный/**	**шт.**	**10**		**7972.00**	**--**	**79720**	**--**	**79720**	**--**	**86098**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6378**	
		Формула объема = (2)Х5										
308	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.0055**		**122073.30**	**4715.76**	**671**	**26**	**229**	**425**	**1183**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**416**	**12**		**88**	
		Формула объема = (1,1.0,001)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
308.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.259325	1606.00		416				
308.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0065							
308.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.006468		4010.00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.006468		1919.00		12			
308.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000128	1789060.00				229		
309	**241-517-0101 РСНБ РК 2022**	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50**	**шт.**	**5**		**1661.00**	**--**	**8305**	**--**	**8305**	**--**	**8969**

		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х5*				--	--	--	--		664	
310	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.003**		**1720344.62**	**593378.78**	**5161**	**1780**	**255**	**3834**	**9714**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х5*				**1042059.20**	**248722.68**	**3126**	**746**		**720**	
	С1261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные	м									
310.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	495.04	1.48512	2105.00		3126				
310.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.2688	0.3578							
310.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24.36	0.07308		6917.00		505			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.36	0.07308		2294.00		168			
310.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7248	0.005174		9985.00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7248	0.005174		2742.00		14			
310.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.2896	0.033869		8683.00		294			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.2896	0.033869		2742.00		93			
310.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27.72	0.08316		37.00		3			
310.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.92	0.01176		170.00		2			
310.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16.5424	0.049627		2522.00		125			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.5424	0.049627		1919.00		95			
310.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	64.96	0.19488		4074.00		794			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64.96	0.19488		1919.00		374			
310.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.392	0.001176		4010.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.392	0.001176		1919.00		2			

310.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**0.12**	**962.00**				**115**		
310.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.0006**	**120534.00**				**72**		
310.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.08**	**0.00024**	**278998.00**				**67**		
311	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.003		3158638.88	292019.58	9476	876	7002	1764	12140
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х5*				532725.76	61343.91	1598	184		899	
311.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	0.86016	1858.00		1598				
311.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.0674							
311.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.066528		8683.00		578			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.066528		2742.00		182			
311.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.1932		1519.00		293			
311.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.014549		14.00		0			
311.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.00084		5621.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.00084		1919.00		2			
311.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**14.49**	**347.00**				**5028**		
311.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0.36**	**4844.00**				**1744**		
311.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.00312	22383.00				70		
311.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0036	346.00				1		
311.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.00093	9128.00				8		
311.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00024	441048.00				106		
311.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00075	59186.00				44		

312	241-102-0218 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	м	3		6935.00	--	20805	--	20805	--	22469
		СП - 8%;				--	--	--	--		1664	
		Формула объема = (0,3.2)Х5										
313	1122-0301-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	км трубопровода	0.003		2825872.33	1300819.39	8478	3902	283	5759	15376
		НР - 99%; СП - 8%;				1431063.20	508027.56	4293	1524		1139	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
313.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	679.84	2.03952	2105.00		4293				
313.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	236.1632	0.7085							
313.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	104.0592	0.312178		6917.00		2159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	104.0592	0.312178		2294.00		716			
313.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.848	0.005544		9985.00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.848	0.005544		2742.00		15			
313.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17.36	0.05208		8683.00		452			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.36	0.05208		2742.00		143			
313.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	55.44	0.16632		37.00		6			
313.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	19.488	0.058464		170.00		10			
313.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	34.4176	0.103253		2522.00		260			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34.4176	0.103253		1919.00		198			
313.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	77.952	0.233856		4074.00		953			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77.952	0.233856		1919.00		449			

313.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5264	0.001579		4010.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5264	0.001579		1919.00		3			
313.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**60**	**0.18**	**962.00**				**173**		
313.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.13**	**0.00039**	**278998.00**				**109**		
314	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.003**		**5944294.75**	**423318.11**	**17833**	**1270**	**14334**	**2464**	**21920**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (0,3.2.0,001)Х5				**742902.72**	**86563.18**	**2229**	**260**		**1624**	
314.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	399.84	1.19952	1858.00		2229				
314.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.7408	0.0952							
314.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	31.1696	0.093509		8683.00		812			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	31.1696	0.093509		2742.00		256			
314.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	97.776	0.293328		1519.00		446			
314.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	67.144	0.201432		14.00		3			
314.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5712	0.001714		5621.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5712	0.001714		1919.00		3			
314.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**9880**	**29.64**	**347.00**				**10285**		
314.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**250**	**0.75**	**4844.00**				**3633**		
314.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	2.14	0.00642	22383.00				144		
314.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0036	346.00				1		
314.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.00093	9128.00				8		
314.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000495	441048.00				218		
314.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00075	59186.00				44		

315	241-102-0239 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	3		19400.00	--	58200	--	58200	--	62856
		СП - 8%;				--	--	--	--		4656	
		Формула объема = (0,3.2)Х5										
316	1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	5		1883.27	44.91	9416	224	809	8405	19247
		НР - 99%; СП - 8%;				1676.51	21.49	8383	107		1426	
		Формула объема = (1)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
316.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.99	4.95	1701.00		8420				
316.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0112	0.056							
316.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0112	0.056		4010.00		225			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0112	0.056		1919.00		107			
316.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.25	589.00				147		
316.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0.0008**	**0.004**	**165506.00**				**662**		
317	242-101-0601 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	5		18557.00	--	92785	--	92785	--	100208
		СП - 8%;				--	--	--	--		7423	
		Формула объема = (1)Х5										
318	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/	т фасонных частей	0.0521		1551557.57	723415.58	80836	37690	1288	53889	145503
		НР - 99%; СП - 8%;				803413.86	241363.30	41858	12575		10778	
		Формула объема = (10,42.0,001)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									

	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
318.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	18.246462	2294.00		41857				
318.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	5.5026							
318.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	5.374803		6917.00		37178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	5.374803		2294.00		12330			
318.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.127791		4010.00		512			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.127791		1919.00		245			
318.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.004689	274757.00				1288		
319	**241-102-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**2**		**5757.00**	**--**	**11514**	**--**	**11514**	**--**	**12435**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**921**	
		Формула объема = (0,4)Х5										
320	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1**		**1801.00**	**--**	**1801**	**--**	**1801**	**--**	**1945**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**144**	
		Формула объема = (0,2)Х5										
321	**1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.001**		**1323070.65**	**52479.24**	**1323**	**52**	**849**	**418**	**1881**
		НР - 99%; СП - 8%;				**422434.88**	**214.93**	**422**	**--**		**139**	
		Формула объема = (0,2.0,001)Х5										
321.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	0.22736	1858.00		422				
321.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0001							
321.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.033421		1519.00		51			
321.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.077392		14.00		1			
321.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000112		5621.00		1			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000112		1919.00		0			
321.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**1.73**	**347.00**				**600**		
321.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.043**	**4844.00**				**208**		
321.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.00037	22383.00				8		
321.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0012	346.00				0		
321.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.00031	9128.00				3		
321.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.00003	441048.00				13		
321.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00025	59186.00				15		
322	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4.0,001)Х5*	км трубопровода	0.002		3158638.88 532725.76	292019.58 61343.91	6317 1065	584 123	4668	1176 599	8093
322.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	0.57344	1858.00		1065				
322.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.0449							
322.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.044352		8683.00		385			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.044352		2742.00		122			
322.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.1288		1519.00		196			
322.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.009699		14.00		0			
322.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.00056		5621.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.00056		1919.00		1			
322.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**9.66**	**347.00**				**3352**		
322.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0.24**	**4844.00**				**1163**		
322.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.00208	22383.00				47		
322.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0024	346.00				1		
322.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.00062	9128.00				6		

322.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00016	441048.00				71		
322.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0005	59186.00				30		
		Опора бетонная (2шт)										
323	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м3**	**0.27**		**34765.37**	**2525.43**	**9387**	**682**	**6563**	**2103**	**12409**
		НР - 91%; СП - 8%;				**7932.36**	**627.78**	**2142**	**170**		**919**	
		Формула объема = (0,027.2)Х5										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,2754 (м3)									
323.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.94	1.3338	1606.00		2142				
323.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.32536	0.0878							
323.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.079531		38.00		3			
323.4	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	0.084218		7839.00		660			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.084218		1919.00		162			
323.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.000816		5621.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.000816		1919.00		2			
323.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.001119		6503.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.001119		2742.00		3			
323.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.001693		4010.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.001693		1919.00		3			
323.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**0.2754**	**19396.00**				**5342**		
323.9	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	0.10125	93.00				9		
323.10	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	0.001836	120534.00				221		

323.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000073	36657.00				3		
323.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.04131	9128.00				377		
323.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00441	0.001191	32.00				0		
323.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	0.17307	3285.00				569		
323.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.06426	659.00				42		
324	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0.023906**		**60293.70**	**11773.99**	**1441**	**282**	**298**	**650**	**2259**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36000.61**	**3423.25**	**861**	**82**		**167**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т									
	С1217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
324.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.38	0.463298	1858.00		861				
324.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5008	0.0359							
324.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.984	0.119148		308.00		37			
324.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0896	0.002142		7430.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.002142		2294.00		5			
324.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.064	0.025436		7089.00		180			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.064	0.025436		2294.00		58			
324.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.9632	0.023026		83.00		2			
324.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28	0.006694		170.00		1			
324.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1344	0.003213		6503.00		21			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1344	0.003213		2742.00		9			
324.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2128	0.005087		4010.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.005087		1919.00		10			
324.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5088	0.059975		70.00		4			
324.11	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	0.03	0.000717	93.00				0		
324.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000447	5414.00				2		
324.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.00103	0.000025	120534.00				3		
324.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1.95	0.046617	655.00				31		
324.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.014105	251.00				4		
324.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000002	2453940.00				6		
324.17	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.031**	**0.000741**	**289955.00**				**215**		
324.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000007	467116.00				3		
324.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000014	623062.00				9		
324.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000046	570281.00				26		
324.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000239	659.00				0		
325	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0.023906**		**1018274.00**	**--**	**24343**	**--**	**24343**	**--**	**26290**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1947**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х5										
326	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**3.1614**		**783.00**	**--**	**2475**	**--**	**2475**	**--**	**2673**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**198**	
		Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х5										

327	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%; Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х5	м2	0.693274		195.93 79.65	4.42 0.81	136 55	4 1	77	38 14	188
327.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0413	0.028632	1764.00		51				
327.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0003							
327.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000147		26.00		0			
327.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000147		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000147		1919.00		0			
327.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000147		4010.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000147		1919.00		0			
327.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01378	0.009553		172.00		2			
327.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000019	525811.00				10		
327.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0.00018**	**0.000125**	**539649.00**				**67**		
328	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%; Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х5	м2	0.693274		237.91 136.27	6.13 0.81	165 94	5 1	66	66 18	249
328.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0595	0.04125	2179.00		90				
328.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0003							
328.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000147		26.00		0			
328.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000147		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000147		1919.00		0			
328.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000147		4010.00		1			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000147		1919.00		0			
328.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.023744	0.016461		172.00		3			
328.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.000021	380806.00				8		
328.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.00018**	**0.000125**	**467116.00**				**58**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	**тенге**					**1447277**	**58431**	**1223389**	**179242**	**1756642**
								165457	**16238**	**--**	**130122**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**1432793**				
		Материалы	тенге					**41459**				
		Всего заработная плата	тенге						**168335**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**1181337**				
		Накладные расходы	тенге					**166423**				
		Сметная прибыль	тенге					**127938**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**1727154**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**83**
		Сметная заработная плата	тенге						**168335**			
		Стоимость металломонтажных работ	тенге					**1441**				
		Материалы	тенге					**299**				
		Всего заработная плата	тенге						**943**			
		Накладные расходы	тенге					**650**				
		Сметная прибыль	тенге					**167**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	тенге					**2258**				
		Сметная заработная плата	тенге						**943**			
		Стоимость сантехнических работ	тенге					**13043**				
		Материалы	тенге					**293**				
		Всего заработная плата	тенге						**12417**			
		Накладные расходы	тенге					**12169**				
		Сметная прибыль	тенге					**2017**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					**27229**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**6**
		Сметная заработная плата	тенге						**12417**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	тенге					**1756641**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**89**
		Сметная заработная плата	тенге						**181695**			
		РАЗДЕЛ 8.Водоразборный колодец (Врк.2D125) (2шт)										
329	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0.8**	**1801.00**	**--**	**1441**	**--**	**1441**	**--**	**1556**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**115**	
		Формула объема = (0,4)Х2									

330	241-102-0106 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	0.8		519.00	--	415	--	415	--	448
		СП - 8%;				--	--	--	--		33	
		Формула объема = (0,2.2)Х2										
331	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.0016		1323070.65	52479.24	2117	84	1357	669	3009
		НР - 99%; СП - 8%;				422434.88	214.93	676	--		223	
		Формула объема = (0,8.0,001)Х2										
331.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	0.363776	1858.00		676				
331.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0002							
331.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.053473		1519.00		81			
331.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.123827		14.00		2			
331.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000179		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000179		1919.00		0			
331.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**2.768**	**347.00**				**960**		
331.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.0688**	**4844.00**				**333**		
331.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.000592	22383.00				13		
331.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00192	346.00				1		
331.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000496	9128.00				5		
331.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000048	441048.00				21		
331.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0004	59186.00				24		
332	1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка	т фасонных частей	0.001524		122073.30	4715.76	186	7	64	118	328
		НР - 99%; СП - 8%;				75726.11	2256.74	115	3		24	
		Формула объема = (0,381.2.0,001)Х2										

		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
332.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.071857	1606.00		115				
332.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0018							
332.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.001792		4010.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.001792		1919.00		3			
332.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000035	1789060.00				63		
333	**242-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**4**		**3966.00**	**--**	**15864**	**--**	**15864**	**--**	**17133**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1269**	
		Формула объема = (2)Х2										
334	**1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**4**		**869.50**	**42.51**	**3478**	**170**	**78**	**3245**	**7261**
		НР - 98%; СП - 8%;				**807.49**	**20.34**	**3230**	**81**		**538**	
		Формула объема = (2)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									
334.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.43	1.72	1858.00		3196				
334.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	0.0424							
334.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0424		4010.00		170			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0424		1919.00		81			
334.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.04	423.00				17		
334.5	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.01**	**0.04**	**579.00**				**23**		
334.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.02**	**0.08**	**474.00**				**38**		

335	244-301-0401 РСНБ РК 2022	Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C	шт.	4		25295.00	--	101180	--	101180	--	109274
		СП - 8%;				--	--	--	--		8094	
		Формула объема = (2)X2										
336	244-302-0503 РСНБ РК 2022	Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022	шт.	4		19385.00	--	77540	--	77540	--	83743
		СП - 8%;				--	--	--	--		6203	
		Формула объема = (2)X2										
337	1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении	шт.	8		3086.89	374.28	24695	2994	--	21526	49919
		НР - 99%; СП - 8%;				2712.61	5.37	21701	43		3698	
		Формула объема = (4)X2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
337.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.533	12.264	1764.00		21634				
337.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0028	0.0224							
337.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0028	0.0224		4010.00		90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0028	0.0224		1919.00		43			
337.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.448	3.584		554.00		1986			
337.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.392	3.136		293.00		919			
338	241-214-0109 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм	шт.	4		4054.00	--	16216	--	16216	--	17513
		СП - 8%;				--	--	--	--		1297	
		Формула объема = (2)X2										
339	241-211-1804 РСНБ РК 2022	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25x1/2"	шт.	4		268.00	--	1072	--	1072	--	1158
		СП - 8%;				--	--	--	--		86	
		Формула объема = (2)X2										

340	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	фланец	8		888.58	38.51	7109	308	224	6512	14710
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (4)Х2*				822.17	--	6577	--		1090	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
340.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36	2.88	2294.00		6607				
340.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2016	1.6128		191.00		308			
340.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0001**	**0.0008**	**278998.00**				**223**		
341	241-116-0207 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	шт.	4		2226.00	--	8904	--	8904	--	9616
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х2*				--	--	--	--		712	
342	241-116-0211 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	шт.	4		7972.00	--	31888	--	31888	--	34439
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х2*				--	--	--	--		2551	
343	241-116-0211 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм/свободный/**	шт.	4		7972.00	--	31888	--	31888	--	34439
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х2*				--	--	--	--		2551	
344	1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	т фасонных частей	0.0022		122073.30	4715.76	269	10	92	170	474
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,1.0,001)Х2*				75726.11	2256.74	167	5		35	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									

344.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.10373	1606.00		167				
344.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0026							
344.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.002587		4010.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.002587		1919.00		5			
344.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000051	1789060.00				92		
345	**241-517-0101 РСНБ РК 2022**	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50**	**шт.**	**2**		**1661.00**	**--**	**3322**	**--**	**3322**	**--**	**3588**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**266**	
		Формула объема = (1)Х2										
346	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.0012**		**1720344.62**	**593378.78**	**2064**	**712**	**102**	**1533**	**3885**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1042059.20**	**248722.68**	**1250**	**298**		**288**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
346.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	495.04	0.594048	2105.00		1250				
346.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.2688	0.1431							
346.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24.36	0.029232		6917.00		202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.36	0.029232		2294.00		67			
346.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7248	0.00207		9985.00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7248	0.00207		2742.00		6			
346.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.2896	0.013548		8683.00		118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.2896	0.013548		2742.00		37			
346.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27.72	0.033264		37.00		1			
346.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.92	0.004704		170.00		1			

346.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16.5424	0.019851		2522.00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.5424	0.019851		1919.00		38			
346.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	64.96	0.077952		4074.00		318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64.96	0.077952		1919.00		150			
346.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.392	0.00047		4010.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.392	0.00047		1919.00		1			
346.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**0.048**	**962.00**				**46**		
346.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.00024**	**120534.00**				**29**		
346.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.08**	**0.000096**	**278998.00**				**27**		
347	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х2*	км трубопровода	0.0012		3158638.88 532725.76	292019.58 61343.91	3790 639	351 74	2800	706 360	4855
347.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	0.344064	1858.00		639				
347.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.0269							
347.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.026611		8683.00		231			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.026611		2742.00		73			
347.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.07728		1519.00		117			
347.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.00582		14.00		0			
347.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.000336		5621.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.000336		1919.00		1			
347.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**5.796**	**347.00**				**2011**		
347.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0.144**	**4844.00**				**698**		

347.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.001248	22383.00				28		
347.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00144	346.00				1		
347.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000372	9128.00				3		
347.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000096	441048.00				42		
347.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0003	59186.00				18		
348	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**1.2**		**6935.00**	**--**	**8322**	**--**	**8322**	**--**	**8988**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**666**	
		Формула объема = (0,3.2)Х2										
349	**1122-0301-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.0012**		**2825872.33**	**1300819.39**	**3391**	**1561**	**113**	**2304**	**6150**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1431063.20**	**508027.56**	**1717**	**610**		**456**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
349.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	679.84	0.815808	2105.00		1717				
349.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	236.1632	0.2834							
349.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	104.0592	0.124871		6917.00		864			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	104.0592	0.124871		2294.00		286			
349.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.848	0.002218		9985.00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.848	0.002218		2742.00		6			
349.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17.36	0.020832		8683.00		181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.36	0.020832		2742.00		57			
349.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	55.44	0.066528		37.00		2			

349.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	19.488	0.023386		170.00		4			
349.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	34.4176	0.041301		2522.00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34.4176	0.041301		1919.00		79			
349.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	77.952	0.093542		4074.00		381			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77.952	0.093542		1919.00		180			
349.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5264	0.000632		4010.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5264	0.000632		1919.00		1			
349.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**60**	**0.072**	**962.00**				**69**		
349.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.13**	**0.000156**	**278998.00**				**44**		
350	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0012**		**5944294.75**	**423318.11**	**7133**	**508**	**5734**	**985**	**8768**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (0,3.2.0,001)Х2				**742902.72**	**86563.18**	**891**	**104**		**649**	
350.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	399.84	0.479808	1858.00		891				
350.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.7408	0.0381							
350.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	31.1696	0.037404		8683.00		325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	31.1696	0.037404		2742.00		103			
350.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	97.776	0.117331		1519.00		178			
350.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	67.144	0.080573		14.00		1			
350.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5712	0.000685		5621.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5712	0.000685		1919.00		1			
350.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**9880**	**11.856**	**347.00**				**4114**		
350.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**250**	**0.3**	**4844.00**				**1453**		

350.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	2.14	0.002568	22383.00				57		
350.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00144	346.00				1		
350.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000372	9128.00				3		
350.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000198	441048.00				87		
350.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0003	59186.00				18		
351	**241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**1.2**		**19400.00**	**--**	**23280**	**--**	**23280**	**--**	**25142**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1862**	
		Формула объема = (0,3.2)Х2										
352	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**1883.27**	**44.91**	**3767**	**90**	**324**	**3362**	**7699**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1676.51**	**21.49**	**3353**	**43**		**570**	
		Формула объема = (1)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
352.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.99	1.98	1701.00		3368				
352.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0112	0.0224							
352.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0112	0.0224		4010.00		90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0112	0.0224		1919.00		43			
352.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.1	589.00				59		
352.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0.0008**	**0.0016**	**165506.00**				**265**		
353	**242-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**		**18557.00**	**--**	**37114**	**--**	**37114**	**--**	**40083**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2969**	
		Формула объема = (1)Х2										

354	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/**	т фасонных частей	0.02084		1551557.57	723415.58	32334	15076	515	21555	58201
		НР - 99%; СП - 8%;				803413.86	241363.30	16743	5030		4311	
		Формула объема = (10,42.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
354.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	7.298585	2294.00		16743				
354.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	2.201							
354.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	2.149921		6917.00		14871			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	2.149921		2294.00		4932			
354.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.051116		4010.00		205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.051116		1919.00		98			
354.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.001876	274757.00				515		
355	241-102-0209 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	м	0.8		5757.00	--	4606	--	4606	--	4974
		СП - 8%;				--	--	--	--		368	
		Формула объема = (0,4)Х2										
356	241-102-0137 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	м	0.4		1801.00	--	720	--	720	--	778
		СП - 8%;				--	--	--	--		58	
		Формула объема = (0,2)Х2										
357	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	км трубопровода	0.0004		1323070.65	52479.24	529	21	339	167	752
		НР - 99%; СП - 8%;				422434.88	214.93	169	--		56	
		Формула объема = (0,2.0,001)Х2										

357.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	0.090944	1858.00		169				
357.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0							
357.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.013368		1519.00		20			
357.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.030957		14.00		0			
357.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000045		5621.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000045		1919.00		0			
357.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**0.692**	**347.00**				**240**		
357.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.0172**	**4844.00**				**83**		
357.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.000148	22383.00				3		
357.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00048	346.00				0		
357.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000124	9128.00				1		
357.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000012	441048.00				5		
357.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0001	59186.00				6		
358	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4.0,001)Х2*	**км трубопровода**	**0.0008**		**3158638.88** **532725.76**	**292019.58** **61343.91**	**2527** **426**	**234** **49**	**1867**	**471** **240**	**3237**
358.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	0.229376	1858.00		426				
358.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.018							
358.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.017741		8683.00		154			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.017741		2742.00		49			
358.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.05152		1519.00		78			
358.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.00388		14.00		0			
358.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.000224		5621.00		1			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.000224		1919.00		0			
358.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**3.864**	**347.00**				**1341**		
358.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0.096**	**4844.00**				**465**		
358.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.000832	22383.00				19		
358.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00096	346.00				0		
358.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000248	9128.00				2		
358.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000064	441048.00				28		
358.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0002	59186.00				12		
		Опора бетонная (2шт)										
359	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/	м3	0.108		34765.37	2525.43	3755	273	2625	841	4964
		НР - 91%; СП - 8%;				7932.36	627.78	857	68		368	
		Формула объема = (0,027.2)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,11016 (м3)									
359.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.94	0.53352	1606.00		857				
359.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.32536	0.0351							
359.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.031812		38.00		1			
359.4	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			
359.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.000327		5621.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.000327		1919.00		1			
359.6	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			
359.7	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			
359.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**0.11016**	**19396.00**				**2137**		
359.9	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		
359.10	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		
359.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000029	36657.00				1		
359.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.016524	9128.00				151		
359.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00441	0.000476	32.00				0		
359.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	0.069228	3285.00				227		
359.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.025704	659.00				17		
360	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**		**0.0095624**	**60293.70**	**11773.99**	**577**	**113**	**120**	**260**	**904**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36000.61**	**3423.25**	**344**	**33**		**67**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т									
	С1217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
360.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.38	0.185319	1858.00		344				
360.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5008	0.0144							
360.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.984	0.047659		308.00		15			
360.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0896	0.000857		7430.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.000857		2294.00		2			

360.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.064	0.010174		7089.00		72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.064	0.010174		2294.00		23			
360.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.9632	0.009211		83.00		1			
360.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28	0.002677		170.00		0			
360.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1344	0.001285		6503.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1344	0.001285		2742.00		4			
360.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2128	0.002035		4010.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.002035		1919.00		4			
360.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5088	0.02399		70.00		2			
360.11	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	0.03	0.000287	93.00				0		
360.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000179	5414.00				1		
360.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.00103	0.00001	120534.00				1		
360.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1.95	0.018647	655.00				12		
360.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.005642	251.00				1		
360.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000001	2453940.00				2		
360.17	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.031**	**0.000296**	**289955.00**				**86**		
360.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000003	467116.00				1		
360.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000006	623062.00				4		
360.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000019	570281.00				11		
360.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000096	659.00				0		

361	222-525-0301 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х2*	т		0.0095624	1018274.00 --	-- --	9737 --	-- --	9737	-- 779	10516
362	217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х2*	кг		1.26456	783.00 --	-- --	990 --	-- --	990	-- 79	1069
363	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х2*	м2		0.2773096	195.93 79.65	4.42 0.81	54 22	1 --	31	15 6	75
363.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0413	0.011453	1764.00		20				
363.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0001							
363.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000059		26.00		0			
363.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000059		5621.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000059		1919.00		0			
363.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000059		4010.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000059		1919.00		0			
363.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01378	0.003821		172.00		1			
363.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000008	525811.00				4		
363.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0.00018**	**0.00005**	**539649.00**				**27**		
364	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2		0.2773096	237.91	6.13	66	1	27	26	100

		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х2*				**136.27**	**0.81**	**38**	**--**		**7**	
364.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0595	0.0165	2179.00		36				
364.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0001							
364.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000059		26.00		0			
364.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000059		5621.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000059		1919.00		0			
364.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000059		4010.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000059		1919.00		0			
364.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.023744	0.006584		172.00		1			
364.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.000008	380806.00				3		
364.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.00018**	**0.00005**	**467116.00**				**23**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	**тенге**					**472340**	**22514**	**390911**	**64465**	**579748**
								58915	**6441**	**--**	**42944**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**468285**				
		Материалы	тенге					**16212**				
		Всего заработная плата	тенге						**61668**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**374499**				
		Накладные расходы	тенге					**60960**				
		Сметная прибыль	тенге					**42339**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**571584**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**29**
		Сметная заработная плата	тенге						**61668**			
		Стоимость металломонтажных работ	тенге					**577**				
		Материалы	тенге					**120**				
		Всего заработная плата	тенге						**377**			
		Накладные расходы	тенге					**260**				
		Сметная прибыль	тенге					**67**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	тенге					**904**				
		Сметная заработная плата	тенге						**377**			
		Стоимость сантехнических работ	тенге					**3478**				
		Материалы	тенге					**78**				
		Всего заработная плата	тенге						**3311**			
		Накладные расходы	тенге					**3245**				
		Сметная прибыль	тенге					**538**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					**7261**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**

		Сметная заработная плата	тенге					3311			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	тенге				579749				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								31
		Сметная заработная плата	тенге					65356			
		РАЗДЕЛ 9.Водоразборный колодец (Врк.2)D110 (10шт)									
365	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	4	1801.00	--	7204	--	7204	--	7780
		СП - 8%;			--	--	--	--		576	
		Формула объема = (0,4)Х10									
366	241-102-0106 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	4	519.00	--	2076	--	2076	--	2242
		СП - 8%;			--	--	--	--		166	
		Формула объема = (0,2.2)Х10									
367	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.008	1323070.65	52479.24	10585	420	6786	3347	15047
		НР - 99%; СП - 8%;			422434.88	214.93	3379	2		1115	
		Формула объема = (0,8.0,001)Х10									
367.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	1.81888	1858.00		3379			
367.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0009						
367.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.267366		1519.00		406		
367.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.619136		14.00		9		
367.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000896		5621.00		5		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000896		1919.00		2		
367.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**13.84**	**347.00**				**4802**	
367.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.344**	**4844.00**				**1666**	
367.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.00296	22383.00				66	
367.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0096	346.00				3	

367.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.00248	9128.00				23		
367.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.00024	441048.00				106		
367.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.002	59186.00				118		
368	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.00762**		**122073.30**	**4715.76**	**930**	**36**	**317**	**588**	**1640**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**577**	**17**		**121**	
		Формула объема = (0,381.2.0,001)Х10										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
368.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.359283	1606.00		577				
368.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.009							
368.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.008961		4010.00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.008961		1919.00		17			
368.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000177	1789060.00				317		
369	**242-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**20**		**3966.00**	**--**	**79320**	**--**	**79320**	**--**	**85666**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6346**	
		Формула объема = (2)Х10										
370	**1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**20**		**869.50**	**42.51**	**17390**	**850**	**390**	**16225**	**36305**
		НР - 98%; СП - 8%;				**807.49**	**20.34**	**16150**	**407**		**2689**	
		Формула объема = (2)Х10										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									

370.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.43	8.6	1858.00		15979				
370.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	0.212							
370.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.212		4010.00		850			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.212		1919.00		407			
370.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.2	423.00				85		
370.5	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.01**	**0.2**	**579.00**				**116**		
370.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.02**	**0.4**	**474.00**				**190**		
371	244-301-0401 РСНБ РК 2022	Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C	шт.	20		25295.00	--	505900	--	505900	--	546372
		СП - 8%;				--	--	--	--		40472	
		Формула объема = (2)X10										
372	244-302-0503 РСНБ РК 2022	Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022	шт.	20		19385.00	--	387700	--	387700	--	418716
		СП - 8%;				--	--	--	--		31016	
		Формула объема = (2)X10										
373	1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении	шт.	40		1890.96	255.49	75638	10220	--	64824	151699
		НР - 99%; СП - 8%;				1635.47	1.50	65419	60		11237	
		Формула объема = (4)X10										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
373.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9278	37.112	1764.00		65466				
373.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000784	0.0314							
373.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000784	0.03136		4010.00		126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000784	0.03136		1919.00		60			
373.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.317296	12.69184		554.00		7031			

373.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.261296	10.45184		293.00		3062			
374	241-214-0108 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	шт.	20		2452.00	--	49040	--	49040	--	52963
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х10*				--	--	--	--		3923	
375	241-211-1804 РСНБ РК 2022	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"**	шт.	20		268.00	--	5360	--	5360	--	5789
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х10*				--	--	--	--		429	
376	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	фланец	40		888.58	38.51	35543	1540	1116	32558	73549
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (4)Х10*				822.17	--	32887	--		5448	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
376.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36	14.4	2294.00		33034				
376.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2016	8.064		191.00		1540			
376.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0001**	**0.004**	**278998.00**				**1116**		
377	241-116-0207 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	шт.	20		2226.00	--	44520	--	44520	--	48082
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х10*				--	--	--	--		3562	
378	241-116-0210 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	шт.	20		4249.00	--	84980	--	84980	--	91778
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х10*				--	--	--	--		6798	
379	241-116-0210 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	шт.	20		4249.00	--	84980	--	84980	--	91778
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х10*				--	--	--	--		6798	

380	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.011**		**122073.30**	**4715.76**	**1343**	**52**	**458**	**849**	**2368**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**833**	**25**		**175**	
		Формула объема = (1,1.0,001)Х10										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
380.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.51865	1606.00		833				
380.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0129							
380.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.012936		4010.00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.012936		1919.00		25			
380.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000256	1789060.00				458		
381	**241-517-0101 РСНБ РК 2022**	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50**	**шт.**	**10**		**1661.00**	**--**	**16610**	**--**	**16610**	**--**	**17939**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1329**	
		Формула объема = (1)Х10										
382	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.006**		**1720344.62**	**593378.78**	**10322**	**3560**	**510**	**7667**	**19428**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1042059.20**	**248722.68**	**6252**	**1492**		**1439**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х10										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
382.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	495.04	2.97024	2105.00		6252				
382.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.2688	0.7156							
382.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24.36	0.14616		6917.00		1011			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.36	0.14616		2294.00		335			

382.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7248	0.010349		9985.00		103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7248	0.010349		2742.00		28			
382.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.2896	0.067738		8683.00		588			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.2896	0.067738		2742.00		186			
382.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27.72	0.16632		37.00		6			
382.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.92	0.02352		170.00		4			
382.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16.5424	0.099254		2522.00		250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.5424	0.099254		1919.00		190			
382.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	64.96	0.38976		4074.00		1588			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64.96	0.38976		1919.00		748			
382.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.392	0.002352		4010.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.392	0.002352		1919.00		5			
382.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**0.24**	**962.00**				**231**		
382.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.0012**	**120534.00**				**145**		
382.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.08**	**0.00048**	**278998.00**				**134**		
383	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х10*	км трубопровода	0.006		3158638.88 532725.76	292019.58 61343.91	18952 3196	1752 368	14004	3529 1798	24279
383.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	1.72032	1858.00		3196				
383.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.1347							

383.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.133056		8683.00		1155			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.133056		2742.00		365			
383.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.3864		1519.00		587			
383.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.029098		14.00		0			
383.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.00168		5621.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.00168		1919.00		3			
383.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**28.98**	**347.00**				**10056**		
383.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0.72**	**4844.00**				**3488**		
383.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.00624	22383.00				140		
383.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0072	346.00				2		
383.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.00186	9128.00				17		
383.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00048	441048.00				212		
383.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0015	59186.00				89		
384	241-102-0218 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	6		6935.00	--	41610	--	41610	--	44939
		СП - 8%;				--	--	--	--		3329	
		Формула объема = (0,3.2)Х10										
385	1122-0301-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием	км трубопровода	0.006		2825872.33	1300819.39	16955	7805	564	11518	30751
		НР - 99%; СП - 8%;				1431063.20	508027.56	8586	3048		2278	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х10										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
385.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	679.84	4.07904	2105.00		8586				
385.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	236.1632	1.417							

385.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	104.0592	0.624355		6917.00		4319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	104.0592	0.624355		2294.00		1432			
385.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.848	0.011088		9985.00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.848	0.011088		2742.00		30			
385.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17.36	0.10416		8683.00		904			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.36	0.10416		2742.00		286			
385.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	55.44	0.33264		37.00		12			
385.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	19.488	0.116928		170.00		20			
385.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	34.4176	0.206506		2522.00		521			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34.4176	0.206506		1919.00		396			
385.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	77.952	0.467712		4074.00		1905			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77.952	0.467712		1919.00		898			
385.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5264	0.003158		4010.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5264	0.003158		1919.00		6			
385.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**60**	**0.36**	**962.00**				**346**		
385.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.13**	**0.00078**	**278998.00**				**218**		
386	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.006**		**5944294.75**	**423318.11**	**35666**	**2540**	**28669**	**4927**	**43840**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (0,3.2.0,001)Х10				**742902.72**	**86563.18**	**4457**	**519**		**3247**	
386.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	399.84	2.39904	1858.00		4457				
386.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.7408	0.1904							

386.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	31.1696	0.187018		8683.00		1624			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	31.1696	0.187018		2742.00		513			
386.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	97.776	0.586656		1519.00		891			
386.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	67.144	0.402864		14.00		6			
386.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5712	0.003427		5621.00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5712	0.003427		1919.00		7			
386.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**9880**	**59.28**	**347.00**				**20570**		
386.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**250**	**1.5**	**4844.00**				**7266**		
386.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	2.14	0.01284	22383.00				287		
386.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0072	346.00				2		
386.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.00186	9128.00				17		
386.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.00099	441048.00				437		
386.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0015	59186.00				89		
387	**241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**6**		**19400.00**	**--**	**116400**	**--**	**116400**	**--**	**125712**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9312**	
		Формула объема = (0,3.2)Х10										
388	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**10**		**1883.27**	**44.91**	**18833**	**449**	**1619**	**16810**	**38495**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1676.51**	**21.49**	**16765**	**215**		**2851**	
		Формула объема = (1)Х10										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
388.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.99	9.9	1701.00		16840				
388.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0112	0.112							
388.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0112	0.112		4010.00		449			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0112	0.112		1919.00		215			
388.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.5	589.00				295		
388.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0.0008**	**0.008**	**165506.00**				**1324**		
389	**242-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**10**		**18557.00**	**--**	**185570**	**--**	**185570**	**--**	**200416**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14846**	
		Формула объема = (1)Х10										
390	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/**	**т фасонных частей**	**0.0503**		**1551557.57**	**723415.58**	**78043**	**36388**	**1243**	**52027**	**140475**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**40412**	**12141**		**10406**	
		Формула объема = (5,03.0,001)Х10										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
390.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	17.616066	2294.00		40411				
390.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	5.3125							
390.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	5.189109		6917.00		35893			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	5.189109		2294.00		11904			
390.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.123376		4010.00		495			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.123376		1919.00		237			
390.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.004527	274757.00				1244		
391	**241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**4**		**4879.00**	**--**	**19516**	**--**	**19516**	**--**	**21077**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1561**	
		Формула объема = (0,4)Х10										

392	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	1.5		1801.00	--	2702	--	2702	--	2918
		СП - 8%;				--	--	--	--		216	
		Формула объема = (0,15)Х10										
393	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.0015		1323070.65	52479.24	1985	78	1273	628	2822
		НР - 99%; СП - 8%;				422434.88	214.93	634	--		209	
		Формула объема = (0,15.0,001)Х10										
393.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	0.34104	1858.00		634				
393.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0002							
393.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.050131		1519.00		76			
393.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.116088		14.00		2			
393.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000168		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000168		1919.00		0			
393.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**2.595**	**347.00**				**900**		
393.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.0645**	**4844.00**				**312**		
393.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.000555	22383.00				12		
393.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0018	346.00				1		
393.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000465	9128.00				4		
393.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000045	441048.00				20		
393.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.000375	59186.00				22		
394	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.004		3158638.88	292019.58	12635	1168	9336	2353	16186

		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,4.0,001)Х10*				532725.76	61343.91	2131	245		1199	
394.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	1.14688	1858.00		2131				
394.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.0898							
394.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.088704		8683.00		770			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.088704		2742.00		243			
394.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.2576		1519.00		391			
394.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.019398		14.00		0			
394.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.00112		5621.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.00112		1919.00		2			
394.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**19.32**	**347.00**				**6704**		
394.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0.48**	**4844.00**				**2325**		
394.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.00416	22383.00				93		
394.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0048	346.00				2		
394.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.00124	9128.00				11		
394.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00032	441048.00				141		
394.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.001	59186.00				59		
		Опора бетонная (2шт)										
395	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м3**	**0.54**		**34765.37**	**2525.43**	**18773**	**1364**	**13126**	**4206**	**24818**
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (0,027.2)Х10*				**7932.36**	**627.78**	**4283**	**339**		**1838**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,5508 (м3)									
395.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.94	2.6676	1606.00		4284				

395.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.32536	0.1757							
395.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.159062		38.00		6			
395.4	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	0.168437		7839.00		1320			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.168437		1919.00		323			
395.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.001633		5621.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.001633		1919.00		3			
395.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.002238		6503.00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.002238		2742.00		6			
395.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.003387		4010.00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.003387		1919.00		7			
395.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**0.5508**	**19396.00**				**10683**		
395.9	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	0.2025	93.00				19		
395.10	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	0.003672	120534.00				443		
395.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000146	36657.00				5		
395.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.08262	9128.00				754		
395.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00441	0.002381	32.00				0		
395.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	0.34614	3285.00				1137		
395.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.12852	659.00				85		
396	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0.047812**		**60293.70**	**11773.99**	**2883**	**563**	**599**	**1301**	**4518**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36000.61**	**3423.25**	**1721**	**164**		**335**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X10										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

	С1222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т									
	С1217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
396.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.38	0.926597	1858.00		1722				
396.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5008	0.0718							
396.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.984	0.238295		308.00		73			
396.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0896	0.004284		7430.00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.004284		2294.00		10			
396.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.064	0.050872		7089.00		361			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.064	0.050872		2294.00		117			
396.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.9632	0.046053		83.00		4			
396.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28	0.013387		170.00		2			
396.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1344	0.006426		6503.00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1344	0.006426		2742.00		18			
396.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2128	0.010174		4010.00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.010174		1919.00		20			
396.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5088	0.119951		70.00		8			
396.11	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	0.03	0.001434	93.00				0		
396.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000894	5414.00				5		
396.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.00103	0.000049	120534.00				6		

396.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1.95	0.093233	655.00				61		
396.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.028209	251.00				7		
396.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000005	2453940.00				12		
396.17	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.031**	**0.001482**	**289955.00**				**430**		
396.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000015	467116.00				7		
396.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000029	623062.00				18		
396.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000093	570281.00				53		
396.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000478	659.00				0		
397	222-525-0301 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X10*	т		0.047812	1018274.00 --	-- --	48686 --	-- --	48686	-- 3895	52581
398	217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)X10*	кг		6.3228	783.00 --	-- --	4951 --	-- --	4951	-- 396	5347
399	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X10*	м2		1.386548	195.93 79.65	4.42 0.81	272 110	6 1	156	77 28	377
399.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0413	0.057264	1764.00		101				
399.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0006							
399.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000294		26.00		0			
399.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000294		5621.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000294		1919.00		1			

399.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000294		4010.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000294		1919.00		1			
399.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01378	0.019107		172.00		3			
399.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000039	525811.00				20		
399.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0.00018**	**0.00025**	**539649.00**				**135**		
400	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**		**1.386548**	**237.91**	**6.13**	**330**	**8**	**133**	**131**	**498**
		НР - 69%; СП - 8%;				**136.27**	**0.81**	**189**	**1**		**37**	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X10										
400.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0595	0.0825	2179.00		180				
400.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0006							
400.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000294		26.00		0			
400.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000294		5621.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000294		1919.00		1			
400.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000294		4010.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000294		1919.00		1			
400.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.023744	0.032922		172.00		6			
400.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.000042	380806.00				16		
400.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.00018**	**0.00025**	**467116.00**				**117**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	**тенге**					**2044203**	**68799**	**1767424**	**223565**	**2449190**
								207981	**19044**	**--**	**181420**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**2023930**				
		Материалы	тенге					**79304**				
		Всего заработная плата	тенге						**208583**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**1687125**				
		Накладные расходы	тенге					**206039**				
		Сметная прибыль	тенге					**178396**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**2408365**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**104**
		Сметная заработная плата	тенге						**208583**			

	Стоимость металломонтажных работ		тенге				2883				
	Материалы		тенге				599				
	Всего заработная плата		тенге					1885			
		Накладные расходы	тенге				1301				
		Сметная прибыль	тенге				335				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		тенге				4519				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1
		Сметная заработная плата	тенге					1885			
	Стоимость сантехнических работ		тенге				17390				
	Материалы		тенге				390				
	Всего заработная плата		тенге					16557			
		Накладные расходы	тенге				16225				
		Сметная прибыль	тенге				2689				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге				36304				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								9
		Сметная заработная плата	тенге					16557			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	тенге				2449188				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								114
		Сметная заработная плата	тенге					227025			
РАЗДЕЛ 10.Водоразборный колодец (Врк.3)D110 (39шт)											
401	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	15.6		1801.00	--	28096	--	28096	--	30344
		СП - 8%;				--	--	--	--		2248	
		Формула объема = (0,4)Х39										
402	241-102-0106 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	23.4		519.00	--	12145	--	12145	--	13117
		СП - 8%;				--	--	--	--		972	
		Формула объема = (0,2.3)Х39										
403	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.039		1323070.65	52479.24	51600	2046	33079	16319	73352
		НР - 99%; СП - 8%;				422434.88	214.93	16475	8		5433	
		Формула объема = (1.0,001)Х39										
403.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	8.86704	1858.00		16475				

403.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0044							
403.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	1.303411		1519.00		1980			
403.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	3.018288		14.00		42			
403.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.004368		5621.00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.004368		1919.00		8			
403.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**67.47**	**347.00**				**23412**		
403.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**1.677**	**4844.00**				**8123**		
403.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.01443	22383.00				323		
403.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0468	346.00				16		
403.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.01209	9128.00				110		
403.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.00117	441048.00				516		
403.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00975	59186.00				577		
404	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.044577**		**122073.30**	**4715.76**	**5442**	**211**	**1855**	**3441**	**9594**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**3376**	**101**		**711**	
		Формула объема = (0,381.3.0,001)Х39										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
404.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	2.101806	1606.00		3375				
404.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0524							
404.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.052423		4010.00		210			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.052423		1919.00		101			
404.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.001037	1789060.00				1856		

405	**242-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**117**		**3966.00**	**--**	**464022**	**--**	**464022**	**--**	**501144**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**37122**	
		Формула объема = (3)Х39										
406	**1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**117**		**869.50**	**42.51**	**101732**	**4974**	**2282**	**94919**	**212382**
		НР - 98%; СП - 8%;				**807.49**	**20.34**	**94476**	**2380**		**15732**	
		Формула объема = (3)Х39										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									
406.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.43	50.31	1858.00		93476				
406.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	1.2402							
406.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	1.2402		4010.00		4973			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	1.2402		1919.00		2380			
406.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	1.17	423.00				495		
406.5	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.01**	**1.17**	**579.00**				**677**		
406.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.02**	**2.34**	**474.00**				**1109**		
407	**244-301-0401 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°С**	**шт.**	**117**		**25295.00**	**--**	**2959515**	**--**	**2959515**	**--**	**3196276**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**236761**	
		Формула объема = (3)Х39										
408	**244-302-0503 РСНБ РК 2022**	**Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022**	**шт.**	**117**		**19385.00**	**--**	**2268045**	**--**	**2268045**	**--**	**2449489**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**181444**	
		Формула объема = (3)Х39										

409	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**195**		**1890.96**	**255.49**	**368737**	**49821**	**--**	**316017**	**739533**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1635.47**	**1.50**	**318917**	**293**		**54779**	
		Формула объема = (5)Х39										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
409.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9278	180.921	1764.00		319145				
409.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000784	0.1529							
409.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000784	0.15288		4010.00		613			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000784	0.15288		1919.00		293			
409.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.317296	61.87272		554.00		34277			
409.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.261296	50.95272		293.00		14929			
410	**241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**78**		**2452.00**	**--**	**191256**	**--**	**191256**	**--**	**206556**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**15300**	
		Формула объема = (2)Х39										
411	**241-211-1804 РСНБ РК 2022**	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"**	**шт.**	**117**		**268.00**	**--**	**31356**	**--**	**31356**	**--**	**33864**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2508**	
		Формула объема = (3)Х39										
412	**1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**156**		**888.58**	**38.51**	**138618**	**6008**	**4351**	**126976**	**286841**
		НР - 99%; СП - 8%;				**822.17**	**--**	**128259**	**--**		**21247**	
		Формула объема = (4)Х39										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									

412.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36	56.16	2294.00		128831				
412.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2016	31.4496		191.00		6007			
412.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0001**	**0.0156**	**278998.00**				**4352**		
413	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**78**		**2226.00**	**--**	**173628**	**--**	**173628**	**--**	**187518**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**13890**	
		Формула объема = (2)Х39										
414	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**78**		**4249.00**	**--**	**331422**	**--**	**331422**	**--**	**357936**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**26514**	
		Формула объема = (2)Х39										
415	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	**шт.**	**78**		**4249.00**	**--**	**331422**	**--**	**331422**	**--**	**357936**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**26514**	
		Формула объема = (2)Х39										
416	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.0429**		**122073.30**	**4715.76**	**5237**	**202**	**1786**	**3312**	**9233**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**3249**	**97**		**684**	
		Формула объема = (1,1.0,001)Х39										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
416.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	2.022735	1606.00		3249				
416.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0505							
416.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.05045		4010.00		202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.05045		1919.00		97			
416.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000998	1789060.00				1786		
417	**241-517-0101 РСНБ РК 2022**	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50**	**шт.**	**39**		**1661.00**	**--**	**64779**	**--**	**64779**	**--**	**69961**

		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х39*				--	--	--	--		5182	
418	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.0234**		**1720344.62**	**593378.78**	**40256**	**13885**	**1987**	**29902**	**75771**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х39*				**1042059.20**	**248722.68**	**24384**	**5820**		**5613**	
	С1261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные	м									
418.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	495.04	11.583936	2105.00		24384				
418.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.2688	2.7909							
418.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24.36	0.570024		6917.00		3943			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.36	0.570024		2294.00		1308			
418.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7248	0.04036		9985.00		403			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7248	0.04036		2742.00		111			
418.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.2896	0.264177		8683.00		2294			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.2896	0.264177		2742.00		724			
418.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27.72	0.648648		37.00		24			
418.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.92	0.091728		170.00		16			
418.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16.5424	0.387092		2522.00		976			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.5424	0.387092		1919.00		743			
418.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	64.96	1.520064		4074.00		6193			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64.96	1.520064		1919.00		2917			
418.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.392	0.009173		4010.00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.392	0.009173		1919.00		18			

418.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**0.936**	**962.00**				**900**		
418.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.00468**	**120534.00**				**564**		
418.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.08**	**0.001872**	**278998.00**				**522**		
419	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х39*	км трубопровода	0.0234		3158638.88 532725.76	292019.58 61343.91	73912 12466	6833 1435	54613	13762 7014	94688
419.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	6.709248	1858.00		12466				
419.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.5255							
419.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.518918		8683.00		4506			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.518918		2742.00		1423			
419.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	1.50696		1519.00		2289			
419.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.113481		14.00		2			
419.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.006552		5621.00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.006552		1919.00		13			
419.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**113.022**	**347.00**				**39219**		
419.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**2.808**	**4844.00**				**13602**		
419.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.024336	22383.00				545		
419.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.02808	346.00				10		
419.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.007254	9128.00				66		
419.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.001872	441048.00				826		
419.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00585	59186.00				346		

420	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**23.4**		**6935.00**	**--**	**162279**	**--**	**162279**	**--**	**175261**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12982**	
		Формула объема = (0,3.2)Х39										
421	**1122-0301-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.0234**		**2825872.33**	**1300819.39**	**66125**	**30439**	**2199**	**44921**	**119930**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1431063.20**	**508027.56**	**33487**	**11888**		**8884**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х39										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
421.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	679.84	15.908256	2105.00		33487				
421.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	236.1632	5.5262							
421.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	104.0592	2.434985		6917.00		16843			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	104.0592	2.434985		2294.00		5586			
421.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.848	0.043243		9985.00		432			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.848	0.043243		2742.00		119			
421.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17.36	0.406224		8683.00		3527			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.36	0.406224		2742.00		1114			
421.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	55.44	1.297296		37.00		48			
421.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	19.488	0.456019		170.00		78			
421.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	34.4176	0.805372		2522.00		2031			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34.4176	0.805372		1919.00		1546			
421.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	77.952	1.824077		4074.00		7431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77.952	1.824077		1919.00		3500			

421.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5264	0.012318		4010.00		49			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5264	0.012318		1919.00		24			
421.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**60**	**1.404**	**962.00**				**1351**		
421.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.13**	**0.003042**	**278998.00**				**849**		
422	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0234**		**5944294.75**	**423318.11**	**139096**	**9906**	**111806**	**19215**	**170976**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (0,3.2.0,001)Х39				**742902.72**	**86563.18**	**17384**	**2026**		**12665**	
422.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	399.84	9.356256	1858.00		17384				
422.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.7408	0.7427							
422.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	31.1696	0.729369		8683.00		6333			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	31.1696	0.729369		2742.00		2000			
422.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	97.776	2.287958		1519.00		3475			
422.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	67.144	1.57117		14.00		22			
422.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5712	0.013366		5621.00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5712	0.013366		1919.00		26			
422.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**9880**	**231.192**	**347.00**				**80224**		
422.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**250**	**5.85**	**4844.00**				**28337**		
422.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	2.14	0.050076	22383.00				1121		
422.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.02808	346.00				10		
422.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.007254	9128.00				66		
422.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.003861	441048.00				1703		
422.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00585	59186.00				346		

423	241-102-0239 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	23.4		19400.00	--	453960	--	453960	--	490277
		СП - 8%;				--	--	--	--		36317	
		Формула объема = (0,3.2)Х39										
424	1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	39		1883.27	44.91	73448	1751	6313	65560	150128
		НР - 99%; СП - 8%;				1676.51	21.49	65384	838		11120	
		Формула объема = (1)Х39										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
424.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.99	38.61	1701.00		65676				
424.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0112	0.4368							
424.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0112	0.4368		4010.00		1752			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0112	0.4368		1919.00		838			
424.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	1.95	589.00				1149		
424.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0.0008**	**0.0312**	**165506.00**				**5164**		
425	242-101-0601 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	39		18557.00	--	723723	--	723723	--	781621
		СП - 8%;				--	--	--	--		57898	
		Формула объема = (1)Х39										
426	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/	т фасонных частей	0.19617		1551557.57	723415.58	304369	141912	4851	202904	547855
		НР - 99%; СП - 8%;				803413.86	241363.30	157606	47348		40582	
		Формула объема = (5,03.0,001)Х39										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									

	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
426.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	68.702657	2294.00		157604				
426.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	20.7187							
426.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	20.237525		6917.00		139983			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	20.237525		2294.00		46425			
426.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.481166		4010.00		1929			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.481166		1919.00		923			
426.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.017655	274757.00				4851		
427	**241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**15.6**		**4879.00**	**--**	**76112**	**--**	**76112**	**--**	**82201**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6089**	
		Формула объема = (0,4)Х39										
428	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**5.85**		**1801.00**	**--**	**10536**	**--**	**10536**	**--**	**11379**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**843**	
		Формула объема = (0,15)Х39										
429	**1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.00585**		**1323070.65**	**52479.24**	**7740**	**307**	**4962**	**2448**	**11003**
		НР - 99%; СП - 8%;				**422434.88**	**214.93**	**2471**	**1**		**815**	
		Формула объема = (0,15.0,001)Х39										
429.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	1.330056	1858.00		2471				
429.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0007							
429.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.195512		1519.00		297			
429.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.452743		14.00		6			
429.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000655		5621.00		4			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000655		1919.00		1			
429.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**10.1205**	**347.00**				**3512**		
429.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.25155**	**4844.00**				**1219**		
429.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.002165	22383.00				48		
429.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00702	346.00				2		
429.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.001814	9128.00				17		
429.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000175	441048.00				77		
429.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.001462	59186.00				87		
430	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0156**		**3158638.88**	**292019.58**	**49275**	**4556**	**36408**	**9175**	**63126**
		НР - 99%; СП - 8%;				**532725.76**	**61343.91**	**8311**	**957**		**4676**	
		Формула объема = (0,4.0,001)Х39										
430.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	4.472832	1858.00		8311				
430.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.3503							
430.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.345946		8683.00		3004			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.345946		2742.00		949			
430.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	1.00464		1519.00		1526			
430.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.075654		14.00		1			
430.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.004368		5621.00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.004368		1919.00		8			
430.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**75.348**	**347.00**				**26146**		
430.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**1.872**	**4844.00**				**9068**		
430.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.016224	22383.00				363		
430.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.01872	346.00				6		
430.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.004836	9128.00				44		

430.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.001248	441048.00				550		
430.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0039	59186.00				231		
		Опора бетонная (2шт)										
431	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м3**	**2.106**		**34765.37**	**2525.43**	**73216**	**5318**	**51192**	**16405**	**96791**
		НР - 91%; СП - 8%;				**7932.36**	**627.78**	**16706**	**1322**		**7170**	
		Формула объема = (0,027.2)Х39										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	2,14812 (м3)									
431.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.94	10.40364	1606.00		16708				
431.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.32536	0.6852							
431.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.620343		38.00		24			
431.4	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	0.656904		7839.00		5149			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.656904		1919.00		1261			
431.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.006369		5621.00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.006369		1919.00		12			
431.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.008727		6503.00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.008727		2742.00		24			
431.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.013209		4010.00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.013209		1919.00		25			
431.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**2.14812**	**19396.00**				**41665**		
431.9	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	0.78975	93.00				73		
431.10	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	0.014321	120534.00				1726		

431.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000569	36657.00				21		
431.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.322218	9128.00				2941		
431.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00441	0.009287	32.00				0		
431.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	1.349946	3285.00				4435		
431.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.501228	659.00				330		
432	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0.1864668**		**60293.70**	**11773.99**	**11243**	**2195**	**2335**	**5072**	**17621**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36000.61**	**3423.25**	**6713**	**638**		**1305**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х39										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т									
	С1217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
432.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.38	3.613727	1858.00		6714				
432.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5008	0.2798							
432.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.984	0.929351		308.00		286			
432.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0896	0.016707		7430.00		124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.016707		2294.00		38			
432.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.064	0.198401		7089.00		1406			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.064	0.198401		2294.00		455			
432.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.9632	0.179605		83.00		15			
432.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28	0.052211		170.00		9			
432.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1344	0.025061		6503.00		163			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1344	0.025061		2742.00		69			
432.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2128	0.03968		4010.00		159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.03968		1919.00		76			
432.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5088	0.467808		70.00		33			
432.11	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	0.03	0.005594	93.00				1		
432.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.003487	5414.00				19		
432.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.00103	0.000192	120534.00				23		
432.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1.95	0.36361	655.00				238		
432.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.110015	251.00				28		
432.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000019	2453940.00				46		
432.17	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.031**	**0.00578**	**289955.00**				**1676**		
432.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000058	467116.00				27		
432.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000112	623062.00				70		
432.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000362	570281.00				206		
432.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.001865	659.00				1		
433	222-525-0301 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х39*	т	0.1864668		1018274.00 --	-- --	189874 --	-- --	189874	-- 15190	205064
434	217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х39*	кг	24.65892		783.00 --	-- --	19308 --	-- --	19308	-- 1545	20853

435	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%; Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х39	м2	5.4075372		195.93 79.65	4.42 0.81	1059 431	24 4	604	300 109	1468
435.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0413	0.223331	1764.00		394				
435.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0023							
435.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.001146		26.00		0			
435.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.001146		5621.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.001146		1919.00		2			
435.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.001146		4010.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.001146		1919.00		2			
435.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01378	0.074516		172.00		13			
435.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000151	525811.00				80		
435.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0.00018**	**0.000973**	**539649.00**				**525**		
436	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%; Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х39	м2	5.4075372		237.91 136.27	6.13 0.81	1287 737	33 4	517	511 144	1942
436.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0595	0.321748	2179.00		701				
436.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0023							
436.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.001146		26.00		0			
436.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.001146		5621.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.001146		1919.00		2			
436.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.001146		4010.00		5			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.001146		1919.00		2			
436.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.023744	0.128397		172.00		22			
436.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.000162	380806.00				62		
436.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.00018**	**0.000973**	**467116.00**				**455**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	**тенге**					**10003870**	**280421**	**8812618**	**971159**	**11853031**
								910832	**75160**	**--**	**878002**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**9890895**				
		Материалы	тенге					**316525**				
		Всего заработная плата	тенге						**881785**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**8491478**				
		Накладные расходы	тенге					**871168**				
		Сметная прибыль	тенге					**860965**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**11623028**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**450**
		Сметная заработная плата	тенге						**881785**			
		Стоимость металломонтажных работ	тенге					**11243**				
		Материалы	тенге					**2334**				
		Всего заработная плата	тенге						**7351**			
		Накладные расходы	тенге					**5072**				
		Сметная прибыль	тенге					**1305**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	тенге					**17620**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4**
		Сметная заработная плата	тенге						**7351**			
		Стоимость сантехнических работ	тенге					**101732**				
		Материалы	тенге					**2282**				
		Всего заработная плата	тенге						**96856**			
		Накладные расходы	тенге					**94919**				
		Сметная прибыль	тенге					**15732**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					**212383**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**51**
		Сметная заработная плата	тенге						**96856**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	тенге					**11853031**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**505**
		Сметная заработная плата	тенге						**985992**			
		РАЗДЕЛ 11.Водоразборный колодец (Врк.4)D110 (57шт)										
437	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**22.8**	**1801.00**	**--**	**41063**	**--**	**41063**	**--**		**44348**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**3285**		
		Формула объема = (0,4)Х57										

438	241-102-0106 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	45.6		519.00	--	23666	--	23666	--	25559
		СП - 8%;				--	--	--	--		1893	
		Формула объема = (0,2.4)Х57										
439	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.0684		1323070.65	52479.24	90498	3590	58013	28620	128648
		НР - 99%; СП - 8%;				422434.88	214.93	28895	15		9529	
		Формула объема = (1,2.0,001)Х57										
439.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	15.551424	1858.00		28895				
439.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0077							
439.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	2.285983		1519.00		3472			
439.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	5.293613		14.00		74			
439.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.007661		5621.00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.007661		1919.00		15			
439.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**118.332**	**347.00**				**41061**		
439.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**2.9412**	**4844.00**				**14247**		
439.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.025308	22383.00				566		
439.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.08208	346.00				28		
439.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.021204	9128.00				194		
439.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.002052	441048.00				905		
439.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0171	59186.00				1012		
440	1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка	т фасонных частей	0.086868		122073.30	4715.76	10604	410	3616	6706	18695
		НР - 99%; СП - 8%;				75726.11	2256.74	6578	196		1385	
		Формула объема = (0,381.4.0,001)Х57										

		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
440.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	4.095826	1606.00		6578				
440.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.1022							
440.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.102157		4010.00		410			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.102157		1919.00		196			
440.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.002021	1789060.00				3616		
441	**242-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**228**		**3966.00**	**--**	**904248**	**--**	**904248**	**--**	**976588**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**72340**	
		Формула объема = (4)Х57										
442	**1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**228**		**869.50**	**42.51**	**198246**	**9693**	**4445**	**184970**	**413872**
		НР - 98%; СП - 8%;				**807.49**	**20.34**	**184108**	**4638**		**30657**	
		Формула объема = (4)Х57										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									
442.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.43	98.04	1858.00		182158				
442.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	2.4168							
442.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	2.4168		4010.00		9691			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	2.4168		1919.00		4638			
442.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	2.28	423.00				964		
442.5	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.01**	**2.28**	**579.00**				**1320**		
442.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.02**	**4.56**	**474.00**				**2161**		

443	244-301-0401 РСНБ РК 2022	**Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C**	шт.	228		25295.00	--	5767260	--	5767260	--	6228641
		СП - 8%;				--	--	--	--		461381	
		Формула объема = (4)X57										
444	244-302-0503 РСНБ РК 2022	**Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022**	шт.	228		19385.00	--	4419780	--	4419780	--	4773362
		СП - 8%;				--	--	--	--		353582	
		Формула объема = (4)X57										
445	1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	шт.	342		1890.96	255.49	646708	87378	--	554245	1297028
		НР - 99%; СП - 8%;				1635.47	1.50	559331	513		96075	
		Формула объема = (6)X57										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
445.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9278	317.3076	1764.00		559731				
445.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000784	0.2681							
445.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000784	0.268128		4010.00		1075			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000784	0.268128		1919.00		515			
445.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.317296	108.515232		554.00		60117			
445.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.261296	89.363232		293.00		26183			
446	241-214-0108 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	шт.	114		2452.00	--	279528	--	279528	--	301890
		СП - 8%;				--	--	--	--		22362	
		Формула объема = (2)X57										
447	241-211-1804 РСНБ РК 2022	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25x1/2"**	шт.	228		268.00	--	61104	--	61104	--	65992
		СП - 8%;				--	--	--	--		4888	
		Формула объема = (4)X57										

448	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**228**		**888.58**	**38.51**	**202596**	**8780**	**6361**	**185581**	**419230**
		НР - 99%; СП - 8%;				**822.17**	**--**	**187455**	**--**		**31054**	
		Формула объема = (4)Х57										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
448.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36	82.08	2294.00		188292				
448.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2016	45.9648		191.00		8779			
448.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0001**	**0.0228**	**278998.00**				**6361**		
449	241-116-0207 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**114**		**2226.00**	**--**	**253764**	**--**	**253764**	**--**	**274065**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**20301**	
		Формула объема = (2)Х57										
450	241-116-0210 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**114**		**4249.00**	**--**	**484386**	**--**	**484386**	**--**	**523137**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**38751**	
		Формула объема = (2)Х57										
451	241-116-0210 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	**шт.**	**114**		**4249.00**	**--**	**484386**	**--**	**484386**	**--**	**523137**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**38751**	
		Формула объема = (2)Х57										
452	1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.0627**		**122073.30**	**4715.76**	**7654**	**295**	**2611**	**4841**	**13494**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**4748**	**141**		**1000**	
		Формула объема = (1,1.0,001)Х57										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									

452.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	2.956305	1606.00		4748				
452.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0737							
452.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.073735		4010.00		296			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.073735		1919.00		142			
452.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.001459	1789060.00				2610		
453	**241-517-0101 РСНБ РК 2022**	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50**	**шт.**	**57**		**1661.00**	**--**	**94677**	**--**	**94677**	**--**	**102251**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7574**	
		Формула объема = (1)Х57										
454	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.0342**		**1720344.62**	**593378.78**	**58836**	**20293**	**2905**	**43703**	**110742**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1042059.20**	**248722.68**	**35638**	**8506**		**8203**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х57										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
454.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	495.04	16.930368	2105.00		35638				
454.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.2688	4.079							
454.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24.36	0.833112		6917.00		5763			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.36	0.833112		2294.00		1911			
454.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7248	0.058988		9985.00		589			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7248	0.058988		2742.00		162			
454.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.2896	0.386104		8683.00		3353			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.2896	0.386104		2742.00		1059			
454.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27.72	0.948024		37.00		35			
454.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.92	0.134064		170.00		23			

454.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16.5424	0.56575		2522.00		1427			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.5424	0.56575		1919.00		1086			
454.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	64.96	2.221632		4074.00		9051			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64.96	2.221632		1919.00		4263			
454.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.392	0.013406		4010.00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.392	0.013406		1919.00		26			
454.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**1.368**	**962.00**				**1316**		
454.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.00684**	**120534.00**				**824**		
454.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.08**	**0.002736**	**278998.00**				**763**		
455	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х57*	км трубопровода	0.0342		3158638.88 532725.76	292019.58 61343.91	108025 18219	9987 2098	79819	20114 10251	138390
455.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	9.805824	1858.00		18219				
455.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.768							
455.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.758419		8683.00		6585			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.758419		2742.00		2080			
455.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	2.20248		1519.00		3346			
455.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.165856		14.00		2			
455.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.009576		5621.00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.009576		1919.00		18			
455.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**165.186**	**347.00**				**57320**		
455.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**4.104**	**4844.00**				**19880**		

455.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.035568	22383.00				796		
455.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.04104	346.00				14		
455.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.010602	9128.00				97		
455.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.002736	441048.00				1207		
455.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00855	59186.00				506		
456	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**34.2**		**6935.00**	**--**	**237177**	**--**	**237177**	**--**	**256151**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**18974**	
		Формула объема = (0,3.2)Х57										
457	**1122-0301-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.0342**		**2825872.33**	**1300819.39**	**96645**	**44488**	**3215**	**65654**	**175283**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1431063.20**	**508027.56**	**48942**	**17375**		**12984**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х57										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
457.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	679.84	23.250528	2105.00		48942				
457.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	236.1632	8.0768							
457.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	104.0592	3.558825		6917.00		24616			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	104.0592	3.558825		2294.00		8164			
457.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.848	0.063202		9985.00		631			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.848	0.063202		2742.00		173			
457.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17.36	0.593712		8683.00		5155			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.36	0.593712		2742.00		1628			
457.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	55.44	1.896048		37.00		70			

457.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	19.488	0.66649		170.00		113			
457.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	34.4176	1.177082		2522.00		2969			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34.4176	1.177082		1919.00		2259			
457.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	77.952	2.665958		4074.00		10861			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77.952	2.665958		1919.00		5116			
457.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5264	0.018003		4010.00		72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5264	0.018003		1919.00		35			
457.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**60**	**2.052**	**962.00**				**1974**		
457.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.13**	**0.004446**	**278998.00**				**1240**		
458	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0342**		**5944294.75**	**423318.11**	**203295**	**14477**	**163411**	**28084**	**249889**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (0,3.2.0,001)Х57				**742902.72**	**86563.18**	**25407**	**2960**		**18510**	
458.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	399.84	13.674528	1858.00		25407				
458.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.7408	1.0855							
458.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	31.1696	1.066		8683.00		9256			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	31.1696	1.066		2742.00		2923			
458.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	97.776	3.343939		1519.00		5079			
458.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	67.144	2.296325		14.00		32			
458.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5712	0.019535		5621.00		110			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5712	0.019535		1919.00		37			
458.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**9880**	**337.896**	**347.00**				**117250**		
458.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**250**	**8.55**	**4844.00**				**41416**		

458.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	2.14	0.073188	22383.00				1638		
458.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.04104	346.00				14		
458.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.010602	9128.00				97		
458.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.005643	441048.00				2489		
458.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00855	59186.00				506		
459	**241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**34.2**		**19400.00**	**--**	**663480**	**--**	**663480**	**--**	**716558**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**53078**	
		Формула объема = (0,3.2)Х57										
460	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**57**		**1883.27**	**44.91**	**107346**	**2560**	**9225**	**95818**	**219417**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1676.51**	**21.49**	**95561**	**1225**		**16253**	
		Формула объема = (1)Х57										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
460.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.99	56.43	1701.00		95987				
460.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0112	0.6384							
460.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0112	0.6384		4010.00		2560			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0112	0.6384		1919.00		1225			
460.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	2.85	589.00				1679		
460.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0.0008**	**0.0456**	**165506.00**				**7547**		
461	**242-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**57**		**18557.00**	**--**	**1057749**	**--**	**1057749**	**--**	**1142369**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**84620**	
		Формула объема = (1)Х57										

462	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/**	**т фасонных частей**	**0.28671**		**1551557.57**	**723415.58**	**444847**	**207410**	**7090**	**296553**	**800712**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**230347**	**69201**		**59312**	
		Формула объема = (5,03.0,001)Х57										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
462.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	100.411576	2294.00		230344				
462.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	30.2812							
462.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	29.577921		6917.00		204590			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	29.577921		2294.00		67852			
462.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.703242		4010.00		2820			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.703242		1919.00		1350			
462.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.025804	274757.00				7090		
463	241-102-0183 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**22.8**		**4879.00**	**--**	**111241**	**--**	**111241**	**--**	**120140**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8899**	
		Формула объема = (0,4)Х57										
464	241-102-0137 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**8.55**		**1801.00**	**--**	**15399**	**--**	**15399**	**--**	**16631**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1232**	
		Формула объема = (0,15)Х57										
465	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.00855**		**1323070.65**	**52479.24**	**11312**	**449**	**7251**	**3578**	**16081**
		НР - 99%; СП - 8%;				**422434.88**	**214.93**	**3612**	**2**		**1191**	
		Формула объема = (0,15.0,001)Х57										

465.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	1.943928	1858.00		3612				
465.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.001							
465.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.285748		1519.00		434			
465.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.661702		14.00		9			
465.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000958		5621.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000958		1919.00		2			
465.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**14.7915**	**347.00**				**5133**		
465.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.36765**	**4844.00**				**1781**		
465.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.003164	22383.00				71		
465.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.01026	346.00				4		
465.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.002651	9128.00				24		
465.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000257	441048.00				113		
465.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.002138	59186.00				127		
466	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4.0,001)Х57*	**км трубопровода**	**0.0228**		**3158638.88** **532725.76**	**292019.58** **61343.91**	**72017** **12146**	**6658** **1399**	**53213**	**13409** **6834**	**92260**
466.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	6.537216	1858.00		12146				
466.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.512							
466.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.505613		8683.00		4390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.505613		2742.00		1386			
466.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	1.46832		1519.00		2230			
466.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.110571		14.00		2			
466.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.006384		5621.00		36			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.006384		1919.00		12			
466.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**110.124**	**347.00**				**38213**		
466.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**2.736**	**4844.00**				**13253**		
466.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.023712	22383.00				531		
466.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.02736	346.00				9		
466.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.007068	9128.00				65		
466.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.001824	441048.00				804		
466.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0057	59186.00				337		
		Опора бетонная (2шт)										
467	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/	м3	3.078		34765.37	2525.43	107008	7773	74819	23977	141464
		НР - 91%; СП - 8%;				7932.36	627.78	24416	1932		10479	
		Формула объема = (0,027.2)Х57										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	3,13956 (м3)									
467.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.94	15.20532	1606.00		24420				
467.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.32536	1.0015							
467.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.906656		38.00		34			
467.4	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	0.96009		7839.00		7526			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.96009		1919.00		1842			
467.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.009308		5621.00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.009308		1919.00		18			
467.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.012755		6503.00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.012755		2742.00		35			
467.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.019305		4010.00		77			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.019305		1919.00		37			
467.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**3.13956**	**19396.00**				**60895**		
467.9	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	1.15425	93.00				107		
467.10	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	0.02093	120534.00				2523		
467.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000831	36657.00				30		
467.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.470934	9128.00				4299		
467.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00441	0.013574	32.00				0		
467.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	1.972998	3285.00				6481		
467.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.732564	659.00				483		
468	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**		**0.2725284**	**60293.70**	**11773.99**	**16432**	**3209**	**3412**	**7413**	**25753**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36000.61**	**3423.25**	**9811**	**933**		**1908**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х57										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т									
	С1217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
468.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.38	5.2816	1858.00		9813				
468.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5008	0.409							
468.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.984	1.358282		308.00		418			
468.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0896	0.024419		7430.00		181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.024419		2294.00		56			

468.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.064	0.28997		7089.00		2056			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.064	0.28997		2294.00		665			
468.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.9632	0.262499		83.00		22			
468.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28	0.076308		170.00		13			
468.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1344	0.036628		6503.00		238			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1344	0.036628		2742.00		100			
468.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2128	0.057994		4010.00		233			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.057994		1919.00		111			
468.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5088	0.683719		70.00		48			
468.11	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	0.03	0.008176	93.00				1		
468.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.005096	5414.00				28		
468.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.00103	0.000281	120534.00				34		
468.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1.95	0.53143	655.00				348		
468.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.160792	251.00				40		
468.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000027	2453940.00				67		
468.17	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.031**	**0.008448**	**289955.00**				**2450**		
468.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000084	467116.00				39		
468.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000164	623062.00				102		
468.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000529	570281.00				302		
468.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.002725	659.00				2		

469	222-525-0301 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X57*	т		0.2725284	1018274.00 --	-- --	277509 --	-- --	277509	-- 22201	299710
470	217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)X57*	кг		36.03996	783.00 --	-- --	28219 --	-- --	28219	-- 2258	30477
471	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X57*	м2		7.9033236	195.93 79.65	4.42 0.81	1548 629	35 6	884	439 159	2146
471.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0413	0.326407	1764.00		576				
471.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0034							
471.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.001676		26.00		0			
471.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.001676		5621.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.001676		1919.00		3			
471.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.001676		4010.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.001676		1919.00		3			
471.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01378	0.108908		172.00		19			
471.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000221	525811.00				116		
471.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0.00018**	**0.001423**	**539649.00**				**768**		
472	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2		7.9033236	237.91	6.13	1880	48	755	748	2838

		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х57*				**136.27**	**0.81**	**1077**	**6**		**210**	
472.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0595	0.470248	2179.00		1025				
472.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0034							
472.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.001676		26.00		0			
472.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.001676		5621.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.001676		1919.00		3			
472.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.001676		4010.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.001676		1919.00		3			
472.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.023744	0.187657		172.00		32			
472.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.000237	380806.00				90		
472.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.00018**	**0.001423**	**467116.00**				**665**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	тенге					17590133	427533	15685681	1564453	20686948
								1476920	111146	--	1532364	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					17375455				
		Материалы	тенге					473186				
		Всего заработная плата	тенге						1388576			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					15204636				
		Накладные расходы	тенге					1372070				
		Сметная прибыль	тенге					1499799				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					20247324				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									713
		Сметная заработная плата	тенге						1388576			
		Стоимость металломонтажных работ	тенге					16432				
		Материалы	тенге					3412				
		Всего заработная плата	тенге						10744			
		Накладные расходы	тенге					7413				
		Сметная прибыль	тенге					1908				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	тенге					25753				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									5
		Сметная заработная плата	тенге						10744			
		Стоимость сантехнических работ	тенге					198246				
		Материалы	тенге					4446				
		Всего заработная плата	тенге						188746			
		Накладные расходы	тенге					184970				
		Сметная прибыль	тенге					30657				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					413873				

		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								100
		Сметная заработная плата	тенге					188746			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	тенге				20686950				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								818
		Сметная заработная плата	тенге					1588066			
РАЗДЕЛ 12.Водоразборный колодец (Врк.5)D110 (59шт)											
473	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	23.6	1801.00	--	42504	--	42504	--	45904
		СП - 8%;			--	--	--	--		3400	
		Формула объема = (0,4)Х59									
474	241-102-0106 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	59	519.00	--	30621	--	30621	--	33071
		СП - 8%;			--	--	--	--		2450	
		Формула объема = (0,2.5)Х59									
475	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.0826	1323070.65	52479.24	109286	4335	70058	34562	155356
		НР - 99%; СП - 8%;			422434.88	214.93	34893	18		11508	
		Формула объема = (1,4.0,001)Х59									
475.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	18.779936	1858.00		34893			
475.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0093						
475.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	2.760558		1519.00		4193		
475.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	6.392579		14.00		89		
475.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.009251		5621.00		52		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.009251		1919.00		18		
475.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**142.898**	**347.00**				**49586**	
475.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**3.5518**	**4844.00**				**17205**	
475.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.030562	22383.00				684	

475.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.09912	346.00				34		
475.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.025606	9128.00				234		
475.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.002478	441048.00				1093		
475.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.02065	59186.00				1222		
476	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.112395**		**122073.30**	**4715.76**	**13720**	**530**	**4679**	**8677**	**24189**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**8511**	**254**		**1792**	
		Формула объема = (0,381.5.0,001)Х59										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
476.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	5.299424	1606.00		8511				
476.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.1322							
476.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.132177		4010.00		530			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.132177		1919.00		254			
476.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.002615	1789060.00				4679		
477	**242-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**295**		**3966.00**	**--**	**1169970**	**--**	**1169970**	**--**	**1263568**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**93598**	
		Формула объема = (5)Х59										
478	**1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**295**		**869.50**	**42.51**	**256503**	**12540**	**5753**	**239325**	**535493**
		НР - 98%; СП - 8%;				**807.49**	**20.34**	**238210**	**6000**		**39666**	
		Формула объема = (5)Х59										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									

478.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.43	126.85	1858.00		235687				
478.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	3.127							
478.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	3.127		4010.00		12539			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	3.127		1919.00		6001			
478.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	2.95	423.00				1248		
478.5	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.01**	**2.95**	**579.00**				**1708**		
478.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.02**	**5.9**	**474.00**				**2797**		
479	**244-301-0401 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C**	**шт.**	**295**		**25295.00**	**--**	**7462025**	**--**	**7462025**	**--**	**8058987**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**596962**	
		Формула объема = (5)X59										
480	**244-302-0503 РСНБ РК 2022**	**Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022**	**шт.**	**295**		**19385.00**	**--**	**5718575**	**--**	**5718575**	**--**	**6176061**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**457486**	
		Формула объема = (5)X59										
481	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**413**		**1890.96**	**255.49**	**780966**	**105518**	**--**	**669308**	**1566294**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1635.47**	**1.50**	**675449**	**620**		**116020**	
		Формула объема = (7)X59										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
481.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9278	383.1814	1764.00		675932				
481.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000784	0.3238							
481.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000784	0.323792		4010.00		1298			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000784	0.323792		1919.00		621			
481.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.317296	131.043248		554.00		72598			

481.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.261296	107.915248		293.00		31619			
482	241-214-0108 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	шт.	118		2452.00	--	289336	--	289336	--	312483
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х59*				--	--	--	--		23147	
483	241-211-1804 РСНБ РК 2022	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"**	шт.	295		268.00	--	79060	--	79060	--	85385
		СП - 8%; *Формула объема = (5)Х59*				--	--	--	--		6325	
484	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	фланец	236		888.58	38.51	209705	9088	6585	192092	433940
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (4)Х59*				822.17	--	194032	--		32143	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
484.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36	84.96	2294.00		194898				
484.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2016	47.5776		191.00		9087			
484.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0001**	**0.0236**	**278998.00**				**6584**		
485	241-116-0207 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	шт.	118		2226.00	--	262668	--	262668	--	283681
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х59*				--	--	--	--		21013	
486	241-116-0210 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	шт.	118		4249.00	--	501382	--	501382	--	541493
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х59*				--	--	--	--		40111	
487	241-116-0210 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	шт.	118		4249.00	--	501382	--	501382	--	541493
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х59*				--	--	--	--		40111	

488	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.0649**		**122073.30**	**4715.76**	**7923**	**306**	**2702**	**5010**	**13968**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**4915**	**146**		**1035**	
		Формула объема = (1,1.0,001)Х59										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
488.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	3.060035	1606.00		4914				
488.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0763							
488.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.076322		4010.00		306			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.076322		1919.00		146			
488.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.00151	1789060.00				2702		
489	**241-517-0101 РСНБ РК 2022**	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50**	**шт.**	**59**		**1661.00**	**--**	**97999**	**--**	**97999**	**--**	**105839**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7840**	
		Формула объема = (1)Х59										
490	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.0354**		**1720344.62**	**593378.78**	**60900**	**21006**	**3005**	**45237**	**114628**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1042059.20**	**248722.68**	**36889**	**8805**		**8491**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х59										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
490.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	495.04	17.524416	2105.00		36889				
490.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.2688	4.2221							
490.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24.36	0.862344		6917.00		5965			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.36	0.862344		2294.00		1978			

490.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7248	0.061058		9985.00		610			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7248	0.061058		2742.00		167			
490.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.2896	0.399652		8683.00		3470			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.2896	0.399652		2742.00		1096			
490.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27.72	0.981288		37.00		36			
490.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.92	0.138768		170.00		24			
490.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16.5424	0.585601		2522.00		1477			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.5424	0.585601		1919.00		1124			
490.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	64.96	2.299584		4074.00		9369			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64.96	2.299584		1919.00		4413			
490.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.392	0.013877		4010.00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.392	0.013877		1919.00		27			
490.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**1.416**	**962.00**				**1362**		
490.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.00708**	**120534.00**				**853**		
490.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.08**	**0.002832**	**278998.00**				**790**		
491	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х59*	км трубопровода	0.0354		3158638.88 532725.76	292019.58 61343.91	111816 18858	10338 2172	82620	20820 10611	143247
491.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	10.149888	1858.00		18858				
491.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.7949							

491.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.78503		8683.00		6816			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.78503		2742.00		2153			
491.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	2.27976		1519.00		3463			
491.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.171676		14.00		2			
491.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.009912		5621.00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.009912		1919.00		19			
491.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**170.982**	**347.00**				**59331**		
491.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**4.248**	**4844.00**				**20577**		
491.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.036816	22383.00				824		
491.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.04248	346.00				15		
491.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.010974	9128.00				100		
491.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.002832	441048.00				1249		
491.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00885	59186.00				524		
492	241-102-0218 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	35.4		6935.00	--	245499	--	245499	--	265139
		СП - 8%;				--	--	--	--		19640	
		Формула объема = (0,3.2)Х59										
493	1122-0301-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием	км трубопровода	0.0354		2825872.33	1300819.39	100036	46049	3327	67957	181433
		НР - 99%; СП - 8%;				1431063.20	508027.56	50660	17984		13439	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х59										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
493.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	679.84	24.066336	2105.00		50660				
493.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	236.1632	8.3602							

493.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	104.0592	3.683696		6917.00		25480			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	104.0592	3.683696		2294.00		8450			
493.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.848	0.065419		9985.00		653			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.848	0.065419		2742.00		179			
493.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17.36	0.614544		8683.00		5336			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.36	0.614544		2742.00		1685			
493.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	55.44	1.962576		37.00		73			
493.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	19.488	0.689875		170.00		117			
493.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	34.4176	1.218383		2522.00		3073			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34.4176	1.218383		1919.00		2338			
493.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	77.952	2.759501		4074.00		11242			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77.952	2.759501		1919.00		5295			
493.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5264	0.018635		4010.00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5264	0.018635		1919.00		36			
493.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**60**	**2.124**	**962.00**				**2043**		
493.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.13**	**0.004602**	**278998.00**				**1284**		
494	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0354**		**5944294.75**	**423318.11**	**210428**	**14985**	**169144**	**29069**	**258657**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х59*				**742902.72**	**86563.18**	**26299**	**3064**		**19160**	
494.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	399.84	14.154336	1858.00		26299				
494.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.7408	1.1236							

494.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	31.1696	1.103404		8683.00		9581			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	31.1696	1.103404		2742.00		3026			
494.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	97.776	3.46127		1519.00		5258			
494.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	67.144	2.376898		14.00		33			
494.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5712	0.02022		5621.00		114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5712	0.02022		1919.00		39			
494.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**9880**	**349.752**	**347.00**				**121364**		
494.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**250**	**8.85**	**4844.00**				**42869**		
494.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	2.14	0.075756	22383.00				1696		
494.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.04248	346.00				15		
494.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.010974	9128.00				100		
494.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.005841	441048.00				2576		
494.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00885	59186.00				524		
495	**241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**35.4**		**19400.00**	**--**	**686760**	**--**	**686760**	**--**	**741701**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**54941**	
		Формула объема = (0,3.2)Х59										
496	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**59**		**1883.27**	**44.91**	**111113**	**2650**	**9549**	**99180**	**227116**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1676.51**	**21.49**	**98914**	**1268**		**16823**	
		Формула объема = (1)Х59										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
496.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.99	58.41	1701.00		99355				
496.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0112	0.6608							
496.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0112	0.6608		4010.00		2650			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0112	0.6608		1919.00		1268			
496.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	2.95	589.00				1738		
496.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0.0008**	**0.0472**	**165506.00**				**7812**		
497	**242-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**59**		**18557.00**	**--**	**1094863**	**--**	**1094863**	**--**	**1182452**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**87589**	
		Формула объема = (1)Х59										
498	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/**	**т фасонных частей**	**0.29677**		**1551557.57**	**723415.58**	**460456**	**214688**	**7339**	**306958**	**828807**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**238429**	**71629**		**61393**	
		Формула объема = (5,03.0,001)Х59										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
498.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	103.934789	2294.00		238426				
498.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	31.3437							
498.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	30.615743		6917.00		211769			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	30.615743		2294.00		70233			
498.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.727917		4010.00		2919			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.727917		1919.00		1397			
498.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.026709	274757.00				7339		
499	**241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**23.6**		**4879.00**	**--**	**115144**	**--**	**115144**	**--**	**124356**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9212**	
		Формула объема = (0,4)Х59										

500	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	8.85		1801.00	--	15939	--	15939	--	17214
		СП - 8%;				--	--	--	--		1275	
		Формула объема = (0,15)Х59										
501	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.00885		1323070.65	52479.24	11709	465	7505	3703	16645
		НР - 99%; СП - 8%;				422434.88	214.93	3739	2		1233	
		Формула объема = (0,15.0,001)Х59										
501.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	2.012136	1858.00		3739				
501.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.001							
501.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.295774		1519.00		449			
501.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.684919		14.00		10			
501.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000991		5621.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000991		1919.00		2			
501.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**15.3105**	**347.00**				**5313**		
501.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.38055**	**4844.00**				**1843**		
501.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.003275	22383.00				73		
501.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.01062	346.00				4		
501.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.002743	9128.00				25		
501.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000266	441048.00				117		
501.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.002213	59186.00				131		
502	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.0236		3158638.88	292019.58	74544	6892	55080	13880	95498

		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,4.0,001)Х59*				532725.76	61343.91	12572	1448		7074	
502.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	6.766592	1858.00		12572				
502.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.53							
502.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.523354		8683.00		4544			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.523354		2742.00		1435			
502.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	1.51984		1519.00		2309			
502.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.114451		14.00		2			
502.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.006608		5621.00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.006608		1919.00		13			
502.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**113.988**	**347.00**				**39554**		
502.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**2.832**	**4844.00**				**13718**		
502.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.024544	22383.00				549		
502.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.02832	346.00				10		
502.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.007316	9128.00				67		
502.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.001888	441048.00				833		
502.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0059	59186.00				349		
		Опора бетонная (2шт)										
503	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м3**	**3.186**		**34765.37**	**2525.43**	**110762**	**8046**	**77444**	**24818**	**146427**
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (0,027.2)Х59*				**7932.36**	**627.78**	**25272**	**2000**		**10846**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	3,24972 (м3)									
503.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.94	15.73884	1606.00		25277				

503.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.32536	1.0366							
503.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.938468		38.00		36			
503.4	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	0.993777		7839.00		7790			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.993777		1919.00		1907			
503.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.009634		5621.00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.009634		1919.00		18			
503.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.013203		6503.00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.013203		2742.00		36			
503.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.019983		4010.00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.019983		1919.00		38			
503.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**3.24972**	**19396.00**				**63032**		
503.9	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	1.19475	93.00				111		
503.10	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	0.021665	120534.00				2611		
503.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.00086	36657.00				32		
503.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.487458	9128.00				4450		
503.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00441	0.01405	32.00				0		
503.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	2.042226	3285.00				6709		
503.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.758268	659.00				500		
504	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0.2820908**		**60293.70**	**11773.99**	**17008**	**3322**	**3531**	**7674**	**26656**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36000.61**	**3423.25**	**10155**	**966**		**1975**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х59										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

	С1222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т									
	С1217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
504.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.38	5.46692	1858.00		10158				
504.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5008	0.4234							
504.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.984	1.405941		308.00		433			
504.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0896	0.025275		7430.00		188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.025275		2294.00		58			
504.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.064	0.300145		7089.00		2128			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.064	0.300145		2294.00		689			
504.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.9632	0.27171		83.00		23			
504.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28	0.078985		170.00		13			
504.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1344	0.037913		6503.00		247			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1344	0.037913		2742.00		104			
504.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2128	0.060029		4010.00		241			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.060029		1919.00		115			
504.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5088	0.707709		70.00		50			
504.11	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	0.03	0.008463	93.00				1		
504.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.005275	5414.00				29		
504.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.00103	0.000291	120534.00				35		

504.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1.95	0.550077	655.00				360		
504.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.166434	251.00				42		
504.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000028	2453940.00				69		
504.17	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.031**	**0.008745**	**289955.00**				**2536**		
504.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000087	467116.00				41		
504.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000169	623062.00				105		
504.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000547	570281.00				312		
504.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.002821	659.00				2		
505	222-525-0301 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X59*	**т**		**0.2820908**	**1018274.00** **--**	**--** **--**	**287246** **--**	**--** **--**	**287246**	**--** **22980**	**310226**
506	217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)X59*	**кг**		**37.30452**	**783.00** **--**	**--** **--**	**29209** **--**	**--** **--**	**29209**	**--** **2337**	**31546**
507	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X59*	**м2**		**8.1806332**	**195.93** **79.65**	**4.42** **0.81**	**1603** **652**	**37** **7**	**914**	**454** **165**	**2222**
507.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0413	0.33786	1764.00		596				
507.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0035							
507.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.001734		26.00		0			
507.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.001734		5621.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.001734		1919.00		3			

507.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.001734		4010.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.001734		1919.00		3			
507.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01378	0.112729		172.00		19			
507.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000229	525811.00				120		
507.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0.00018**	**0.001473**	**539649.00**				**795**		
508	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**		**8.1806332**	**237.91**	**6.13**	**1946**	**51**	**780**	**774**	**2937**
		НР - 69%; СП - 8%;				**136.27**	**0.81**	**1115**	**7**		**218**	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х59										
508.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0595	0.486748	2179.00		1061				
508.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0035							
508.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.001734		26.00		0			
508.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.001734		5621.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.001734		1919.00		3			
508.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.001734		4010.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.001734		1919.00		3			
508.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.023744	0.194241		172.00		33			
508.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.000245	380806.00				93		
508.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.00018**	**0.001473**	**467116.00**				**688**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 12	**тенге**					**21280606**	**460846**	**19140197**	**1769498**	**24894112**
								1679564	**116390**	**--**	**1844009**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**21007095**				
		Материалы	тенге					**500734**				
		Всего заработная плата	тенге						**1540623**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**18630182**				
		Накладные расходы	тенге					**1522499**				
		Сметная прибыль	тенге					**1802368**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**24331962**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**796**
		Сметная заработная плата	тенге						**1540623**			

	Стоимость металломонтажных работ		тенге				17008				
	Материалы		тенге				3532				
	Всего заработная плата		тенге					11121			
		Накладные расходы	тенге				7674				
		Сметная прибыль	тенге				1975				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		тенге				26657				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								5
		Сметная заработная плата	тенге					11121			
	Стоимость сантехнических работ		тенге				256503				
	Материалы		тенге				5753				
	Всего заработная плата		тенге					244210			
		Накладные расходы	тенге				239325				
		Сметная прибыль	тенге				39666				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге				535494				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								130
		Сметная заработная плата	тенге					244210			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 12	тенге				24894113				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								931
		Сметная заработная плата	тенге					1795954			
РАЗДЕЛ 13.Водоразборный колодец (Врк.6)D110 (73шт)											
509	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	29.2		1801.00	--	52589	--	52589	--	56796
		СП - 8%;				--	--	--	--		4207	
		Формула объема = (0,4)Х73										
510	241-102-0106 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	87.6		519.00	--	45464	--	45464	--	49101
		СП - 8%;				--	--	--	--		3637	
		Формула объема = (0,2.6)Х73										
511	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.1168		1323070.65	52479.24	154535	6129	99066	48872	219679
		НР - 99%; СП - 8%;				422434.88	214.93	49340	25		16273	
		Формула объема = (1,6.0,001)Х73										
511.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	26.555648	1858.00		49340				

511.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0131							
511.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	3.903549		1519.00		5929			
511.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	9.039386		14.00		127			
511.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.013082		5621.00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.013082		1919.00		25			
511.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**202.064**	**347.00**				**70116**		
511.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**5.0224**	**4844.00**				**24329**		
511.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.043216	22383.00				967		
511.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.14016	346.00				48		
511.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.036208	9128.00				331		
511.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.003504	441048.00				1545		
511.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0292	59186.00				1728		
512	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.166878**		**122073.30**	**4715.76**	**20371**	**787**	**6947**	**12883**	**35915**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**12637**	**377**		**2660**	
		Формула объема = (0,381.6.0,001)Х73										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
512.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	7.868298	1606.00		12636				
512.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.1962							
512.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.196249		4010.00		787			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.196249		1919.00		377			
512.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.003883	1789060.00				6947		

513	242-303-0203 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.		438	3966.00	--	1737108	--	1737108	--	1876077
		СП - 8%; *Формула объема = (6)Х73*				--	--	--	--		138969	
514	1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка	счетчик (водомер)		438	869.50	42.51	380841	18619	8541	355336	795071
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = (6)Х73*				807.49	20.34	353681	8909		58893	
	С1261-301-0513	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									
514.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.43	188.34	1858.00		349936				
514.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	4.6428							
514.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	4.6428		4010.00		18618			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	4.6428		1919.00		8910			
514.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	4.38	423.00				1853		
514.5	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.01**	**4.38**	**579.00**				**2536**		
514.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.02**	**8.76**	**474.00**				**4152**		
515	244-301-0401 РСНБ РК 2022	Счетчик холодной воды одноструйный класса С,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°С	шт.		438	25295.00	--	11079210	--	11079210	--	11965547
		СП - 8%; *Формула объема = (6)Х73*				--	--	--	--		886337	
516	244-302-0503 РСНБ РК 2022	Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022	шт.		438	19385.00	--	8490630	--	8490630	--	9169880
		СП - 8%; *Формула объема = (6)Х73*				--	--	--	--		679250	

517	1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**584**		**1890.96**	**255.49**	**1104321**	**149206**	**--**	**946430**	**2214809**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (8)Х73* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**1635.47**	**1.50**	**955114**	**876**		**164057**	
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
517.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9278	541.8352	1764.00		955797				
517.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000784	0.4579							
517.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000784	0.457856		4010.00		1836			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000784	0.457856		1919.00		879			
517.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.317296	185.300864		554.00		102657			
517.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.261296	152.596864		293.00		44711			
518	241-214-0108 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**146**		**2452.00**	**--**	**357992**	**--**	**357992**	**--**	**386631**
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х73*				**--**	**--**	**--**	**--**		**28639**	
519	241-211-1804 РСНБ РК 2022	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"**	**шт.**	**438**		**268.00**	**--**	**117384**	**--**	**117384**	**--**	**126775**
		СП - 8%; *Формула объема = (6)Х73*				**--**	**--**	**--**	**--**		**9391**	
520	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**292**		**888.58**	**38.51**	**259465**	**11245**	**8146**	**237673**	**536909**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (4)Х73* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**822.17**	**--**	**240074**	**--**		**39770**	
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									

520.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36	105.12	2294.00		241145				
520.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2016	58.8672		191.00		11244			
520.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0001**	**0.0292**	**278998.00**				**8147**		
521	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	146		2226.00	--	324996	--	324996	--	350996
		СП - 8%;				--	--	--	--		26000	
		Формула объема = (2)Х73										
522	241-116-0210 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	146		4249.00	--	620354	--	620354	--	669982
		СП - 8%;				--	--	--	--		49628	
		Формула объема = (2)Х73										
523	241-116-0210 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/	шт.	146		4249.00	--	620354	--	620354	--	669982
		СП - 8%;				--	--	--	--		49628	
		Формула объема = (2)Х73										
524	1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка	т фасонных частей	0.0803		122073.30	4715.76	9802	378	3343	6199	17282
		НР - 99%; СП - 8%;				75726.11	2256.74	6081	181		1280	
		Формула объема = (1,1.0,001)Х73										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
524.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	3.786145	1606.00		6081				
524.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0944							
524.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.094433		4010.00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.094433		1919.00		181			
524.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.001869	1789060.00				3343		
525	241-517-0101 РСНБ РК 2022	Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50	шт.	73		1661.00	--	121253	--	121253	--	130953

		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х73*				--	--	--	--		9700	
526	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.0438**		**1720344.62**	**593378.78**	**75351**	**25990**	**3719**	**55971**	**141828**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х73*				**1042059.20**	**248722.68**	**45642**	**10894**		**10506**	
	С1261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные	м									
526.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	495.04	21.682752	2105.00		45642				
526.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.2688	5.224							
526.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24.36	1.066968		6917.00		7380			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.36	1.066968		2294.00		2448			
526.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7248	0.075546		9985.00		754			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7248	0.075546		2742.00		207			
526.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.2896	0.494484		8683.00		4294			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.2896	0.494484		2742.00		1356			
526.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27.72	1.214136		37.00		45			
526.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.92	0.171696		170.00		29			
526.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16.5424	0.724557		2522.00		1827			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.5424	0.724557		1919.00		1390			
526.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	64.96	2.845248		4074.00		11592			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64.96	2.845248		1919.00		5460			
526.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.392	0.01717		4010.00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.392	0.01717		1919.00		33			

526.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**1.752**	**962.00**				**1685**		
526.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.00876**	**120534.00**				**1056**		
526.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.08**	**0.003504**	**278998.00**				**978**		
527	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.0438		3158638.88	292019.58	138348	12791	102224	25760	177237
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х73*				532725.76	61343.91	23333	2687		13129	
527.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	12.558336	1858.00		23333				
527.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.9836							
527.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.971309		8683.00		8434			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.971309		2742.00		2663			
527.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	2.82072		1519.00		4285			
527.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.212412		14.00		3			
527.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.012264		5621.00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.012264		1919.00		24			
527.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**211.554**	**347.00**				**73409**		
527.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**5.256**	**4844.00**				**25460**		
527.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.045552	22383.00				1020		
527.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.05256	346.00				18		
527.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.013578	9128.00				124		
527.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.003504	441048.00				1545		
527.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.01095	59186.00				648		

528	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**43.8**	**6935.00**	**--**	**303753**	**--**	**303753**	**--**	**328053**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**24300**	
		Формула объема = (0,3.2)Х73									
529	**1122-0301-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.0438**	**2825872.33**	**1300819.39**	**123773**	**56976**	**4116**	**84083**	**224484**
		НР - 99%; СП - 8%;			**1431063.20**	**508027.56**	**62681**	**22252**		**16628**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х73									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
529.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	679.84 29.776992	2105.00		62681				
529.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	236.1632 10.3439							
529.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	104.0592 4.557793		6917.00		31526			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	104.0592 4.557793		2294.00		10456			
529.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.848 0.080942		9985.00		808			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.848 0.080942		2742.00		222			
529.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17.36 0.760368		8683.00		6602			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.36 0.760368		2742.00		2085			
529.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	55.44 2.428272		37.00		90			
529.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	19.488 0.853574		170.00		145			
529.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	34.4176 1.507491		2522.00		3802			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34.4176 1.507491		1919.00		2893			
529.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	77.952 3.414298		4074.00		13910			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77.952 3.414298		1919.00		6552			

529.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5264	0.023056		4010.00		92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5264	0.023056		1919.00		44			
529.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**60**	**2.628**	**962.00**				**2528**		
529.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.13**	**0.005694**	**278998.00**				**1589**		
530	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0438**		**5944294.75**	**423318.11**	**260360**	**18541**	**209280**	**35967**	**320033**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (0,3.2.0,001)Х73				**742902.72**	**86563.18**	**32539**	**3791**		**23706**	
530.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	399.84	17.512992	1858.00		32539				
530.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.7408	1.3902							
530.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	31.1696	1.365228		8683.00		11854			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	31.1696	1.365228		2742.00		3743			
530.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	97.776	4.282589		1519.00		6505			
530.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	67.144	2.940907		14.00		41			
530.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5712	0.025019		5621.00		141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5712	0.025019		1919.00		48			
530.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**9880**	**432.744**	**347.00**				**150162**		
530.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**250**	**10.95**	**4844.00**				**53042**		
530.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	2.14	0.093732	22383.00				2098		
530.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.05256	346.00				18		
530.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.013578	9128.00				124		
530.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.007227	441048.00				3187		
530.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.01095	59186.00				648		

531	241-102-0239 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	43.8		19400.00	--	849720	--	849720	--	917698
		СП - 8%;				--	--	--	--		67978	
		Формула объема = (0,3.2)Х73										
532	1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	73		1883.27	44.91	137479	3279	11815	122714	281009
		НР - 99%; СП - 8%;				1676.51	21.49	122385	1569		20815	
		Формула объема = (1)Х73										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
532.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.99	72.27	1701.00		122931				
532.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0112	0.8176							
532.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0112	0.8176		4010.00		3279			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0112	0.8176		1919.00		1569			
532.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	3.65	589.00				2150		
532.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0.0008**	**0.0584**	**165506.00**				**9666**		
533	242-101-0601 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	73		18557.00	--	1354661	--	1354661	--	1463034
		СП - 8%;				--	--	--	--		108373	
		Формула объема = (1)Х73										
534	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/	т фасонных частей	0.36719		1551557.57	723415.58	569716	265631	9079	379795	1025472
		НР - 99%; СП - 8%;				803413.86	241363.30	295006	88626		75961	
		Формула объема = (5,03.0,001)Х73										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									

	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
534.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	128.597282	2294.00		295002				
534.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	38.7811							
534.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	37.880495		6917.00		262019			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	37.880495		2294.00		86898			
534.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.900644		4010.00		3612			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.900644		1919.00		1728			
534.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.033047	274757.00				9080		
535	**241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**29.2**		**4879.00**	**--**	**142467**	**--**	**142467**	**--**	**153864**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11397**	
		Формула объема = (0,4)Х73										
536	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**10.95**		**1801.00**	**--**	**19721**	**--**	**19721**	**--**	**21299**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1578**	
		Формула объема = (0,15)Х73										
537	**1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.01095**		**1323070.65**	**52479.24**	**14488**	**574**	**9288**	**4582**	**20595**
		НР - 99%; СП - 8%;				**422434.88**	**214.93**	**4626**	**2**		**1526**	
		Формула объема = (0,15.0,001)Х73										
537.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	2.489592	1858.00		4626				
537.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0012							
537.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.365958		1519.00		556			
537.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.847442		14.00		12			
537.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.001226		5621.00		7			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.001226		1919.00		2			
537.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**18.9435**	**347.00**				**6573**		
537.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.47085**	**4844.00**				**2281**		
537.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.004052	22383.00				91		
537.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.01314	346.00				5		
537.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.003394	9128.00				31		
537.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000328	441048.00				145		
537.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.002737	59186.00				162		
538	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4.0,001)Х73*	км трубопровода	0.0292		3158638.88 532725.76	292019.58 61343.91	92232 15556	8527 1791	68149	17173 8752	118158
538.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	8.372224	1858.00		15556				
538.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.6557							
538.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.647539		8683.00		5623			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.647539		2742.00		1776			
538.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	1.88048		1519.00		2856			
538.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.141608		14.00		2			
538.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.008176		5621.00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.008176		1919.00		16			
538.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**141.036**	**347.00**				**48939**		
538.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**3.504**	**4844.00**				**16973**		
538.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.030368	22383.00				680		
538.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.03504	346.00				12		
538.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.009052	9128.00				83		

538.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.002336	441048.00				1030		
538.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0073	59186.00				432		
		Опора бетонная (2шт)										
539	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м3**	**3.942**		**34765.37**	**2525.43**	**137045**	**9956**	**95820**	**30707**	**181172**
		НР - 91%; СП - 8%;				**7932.36**	**627.78**	**31269**	**2475**		**13420**	
		Формула объема = (0,027.2)Х73										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	4,02084 (м3)									
539.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.94	19.47348	1606.00		31274				
539.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.32536	1.2826							
539.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	1.161156		38.00		44			
539.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.31192	1.229589		7839.00		9639			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	1.229589		1919.00		2360			
539.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.011921		5621.00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.011921		1919.00		23			
539.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.016336		6503.00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.016336		2742.00		45			
539.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.024724		4010.00		99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.024724		1919.00		47			
539.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**4.02084**	**19396.00**				**77988**		
539.9	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	1.47825	93.00				137		
539.10	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	0.026806	120534.00				3231		

539.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.001064	36657.00				39		
539.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.603126	9128.00				5505		
539.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00441	0.017384	32.00				1		
539.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	2.526822	3285.00				8301		
539.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.938196	659.00				618		
540	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**		**0.3490276**	**60293.70**	**11773.99**	**21044**	**4110**	**4369**	**9494**	**32981**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36000.61**	**3423.25**	**12565**	**1195**		**2443**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х73										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т									
	С1217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
540.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.38	6.764155	1858.00		12568				
540.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5008	0.5238							
540.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.984	1.739554		308.00		536			
540.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0896	0.031273		7430.00		232			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.031273		2294.00		72			
540.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.064	0.371365		7089.00		2633			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.064	0.371365		2294.00		852			
540.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.9632	0.336183		83.00		28			
540.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28	0.097728		170.00		17			
540.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1344	0.046909		6503.00		305			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1344	0.046909		2742.00		129			
540.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2128	0.074273		4010.00		298			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.074273		1919.00		143			
540.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5088	0.87564		70.00		61			
540.11	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	0.03	0.010471	93.00				1		
540.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.006527	5414.00				35		
540.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.00103	0.000359	120534.00				43		
540.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1.95	0.680604	655.00				446		
540.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.205926	251.00				52		
540.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000035	2453940.00				86		
540.17	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.031**	**0.01082**	**289955.00**				**3137**		
540.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000108	467116.00				51		
540.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000209	623062.00				130		
540.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000677	570281.00				386		
540.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.00349	659.00				2		
541	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0.3490276**		**1018274.00**	**--**	**355406**	**--**	**355406**	**--**	**383838**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**28432**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х73										
542	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**46.15644**		**783.00**	**--**	**36140**	**--**	**36140**	**--**	**39031**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2891**	
		Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х73										

543	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х73*	**м2**	**10.1218**		**195.93** **79.65**	**4.42** **0.81**	**1983** **806**	**45** **8**	**1132**	**562** **204**	**2749**
543.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0413	0.41803	1764.00		737				
543.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0043							
543.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.002146		26.00		0			
543.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.002146		5621.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.002146		1919.00		4			
543.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.002146		4010.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.002146		1919.00		4			
543.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01378	0.139478		172.00		24			
543.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000283	525811.00				149		
543.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0.00018**	**0.001822**	**539649.00**				**983**		
544	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х73*	**м2**	**10.1218**		**237.91** **136.27**	**6.13** **0.81**	**2408** **1379**	**62** **8**	**967**	**957** **269**	**3635**
544.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0595	0.602247	2179.00		1312				
544.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0043							
544.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.002146		26.00		0			
544.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.002146		5621.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.002146		1919.00		4			
544.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.002146		4010.00		9			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.002146		1919.00		4			
544.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.023744	0.240332		172.00		41			
544.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.000304	380806.00				116		
544.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.00018**	**0.001822**	**467116.00**				**851**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 13	**тенге**					**30132764**	**592846**	**27275203**	**2375158**	**35108555**
								2264714	**145666**	**--**	**2600627**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**29730879**				
		Материалы	тенге					**633094**				
		Всего заработная плата	тенге						**2034030**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**26629202**				
		Накладные расходы	тенге					**2010328**				
		Сметная прибыль	тенге					**2539291**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**34280498**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1059**
		Сметная заработная плата	тенге						**2034030**			
		Стоимость металломонтажных работ	тенге					**21044**				
		Материалы	тенге					**4370**				
		Всего заработная плата	тенге						**13760**			
		Накладные расходы	тенге					**9494**				
		Сметная прибыль	тенге					**2443**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	тенге					**32981**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**8**
		Сметная заработная плата	тенге						**13760**			
		Стоимость сантехнических работ	тенге					**380841**				
		Материалы	тенге					**8541**				
		Всего заработная плата	тенге						**362590**			
		Накладные расходы	тенге					**355336**				
		Сметная прибыль	тенге					**58893**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					**795070**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**193**
		Сметная заработная плата	тенге						**362590**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 13	тенге					**35108549**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1260**
		Сметная заработная плата	тенге						**2410380**			
		РАЗДЕЛ 14.Водоразборный колодец (Врк.3)D63 (3шт)										
545	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1.8**	**1801.00**	**--**	**3242**	**--**	**3242**	**--**		**3501**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**259**		
		Формула объема = (0,6)Х3										

546	**241-102-0106 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**1.8**		**519.00**	**--**	**934**	**--**	**934**	**--**	**1009**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**75**	
		Формула объема = (0,2.3)Х3										
547	**1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0036**		**1323070.65**	**52479.24**	**4763**	**189**	**3053**	**1506**	**6771**
		НР - 99%; СП - 8%;				**422434.88**	**214.93**	**1521**	**1**		**502**	
		Формула объема = (1,2.0,001)Х3										
547.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	0.818496	1858.00		1521				
547.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0004							
547.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.120315		1519.00		183			
547.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.278611		14.00		4			
547.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000403		5621.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000403		1919.00		1			
547.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**6.228**	**347.00**				**2161**		
547.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.1548**	**4844.00**				**750**		
547.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.001332	22383.00				30		
547.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00432	346.00				1		
547.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.001116	9128.00				10		
547.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000108	441048.00				48		
547.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0009	59186.00				53		
548	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.003429**		**122073.30**	**4715.76**	**419**	**16**	**143**	**265**	**738**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**260**	**8**		**55**	
		Формула объема = (0,381.3.0,001)Х3										

		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
548.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.161677	1606.00		260				
548.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.004							
548.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.004033		4010.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.004033		1919.00		8			
548.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.00008	1789060.00				143		
549	**242-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**9**		**3966.00**	**--**	**35694**	**--**	**35694**	**--**	**38550**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2856**	
		Формула объема = (3)Х3										
550	**1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**9**		**869.50**	**42.51**	**7826**	**383**	**176**	**7301**	**16338**
		НР - 98%; СП - 8%;				**807.49**	**20.34**	**7267**	**183**		**1210**	
		Формула объема = (3)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									
550.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.43	3.87	1858.00		7190				
550.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	0.0954							
550.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0954		4010.00		383			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0954		1919.00		183			
550.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.09	423.00				38		
550.5	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.01**	**0.09**	**579.00**				**52**		
550.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.02**	**0.18**	**474.00**				**85**		

551	244-301-0401 РСНБ РК 2022	Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C	шт.	9		25295.00	--	227655	--	227655	--	245867
		СП - 8%;				--	--	--	--		18212	
		Формула объема = (3)ХЗ										
552	244-302-0503 РСНБ РК 2022	Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022	шт.	9		19385.00	--	174465	--	174465	--	188422
		СП - 8%;				--	--	--	--		13957	
		Формула объема = (3)ХЗ										
553	1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении	шт.	15		1723.69	157.57	25855	2363	--	23263	53048
		НР - 99%; СП - 8%;				1566.12	0.43	23492	6		3930	
		Формула объема = (5)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
553.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8927	13.3905	1764.00		23621				
553.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000224	0.0034							
553.3	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			
553.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.242704	3.64056		554.00		2017			
553.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.186704	2.80056		119.00		333			
554	241-214-0105 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	6		1018.00	--	6108	--	6108	--	6597
		СП - 8%;				--	--	--	--		489	
		Формула объема = (2)ХЗ										
555	241-211-1804 РСНБ РК 2022	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"	шт.	9		268.00	--	2412	--	2412	--	2605
		СП - 8%;				--	--	--	--		193	
		Формула объема = (3)ХЗ										

556	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**6**		**888.58**	**38.51**	**5331**	**231**	**167**	**4884**	**11032**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (2)ХЗ*				**822.17**	**--**	**4933**	**--**		**817**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
556.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36	2.16	2294.00		4955				
556.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2016	1.2096		191.00		231			
556.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0001**	**0.0006**	**278998.00**				**167**		
557	241-116-0207 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**		**2226.00**	**--**	**13356**	**--**	**13356**	**--**	**14424**
		СП - 8%; *Формула объема = (2)ХЗ*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1068**	
558	241-116-0207 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/**	**шт.**	**6**		**2226.00**	**--**	**13356**	**--**	**13356**	**--**	**14424**
		СП - 8%; *Формула объема = (2)ХЗ*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1068**	
559	1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.0033**		**122073.30**	**4715.76**	**403**	**15**	**138**	**255**	**710**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,1.0,001)ХЗ*				**75726.11**	**2256.74**	**250**	**7**		**53**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
559.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.155595	1606.00		250				
559.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0039							
559.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.003881		4010.00		16			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.003881		1919.00		7			
559.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000077	1789060.00				137		
560	**241-517-0101 РСНБ РК 2022**	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50**	**шт.**	**3**		**1661.00**	**--**	**4983**	**--**	**4983**	**--**	**5382**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**399**	
		Формула объема = (1)Х3										
561	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.0036**		**1720344.62**	**593378.78**	**6193**	**2136**	**306**	**4600**	**11657**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1042059.20**	**248722.68**	**3751**	**895**		**863**	
		Формула объема = (0,3.4.0,001)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
561.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	495.04	1.782144	2105.00		3751				
561.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.2688	0.4294							
561.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24.36	0.087696		6917.00		607			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.36	0.087696		2294.00		201			
561.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7248	0.006209		9985.00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7248	0.006209		2742.00		17			
561.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.2896	0.040643		8683.00		353			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.2896	0.040643		2742.00		111			
561.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27.72	0.099792		37.00		4			
561.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.92	0.014112		170.00		2			
561.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16.5424	0.059553		2522.00		150			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.5424	0.059553		1919.00		114			
561.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	64.96	0.233856		4074.00		953			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64.96	0.233856		1919.00		449			
561.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.392	0.001411		4010.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.392	0.001411		1919.00		3			
561.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**0.144**	**962.00**				**139**		
561.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.00072**	**120534.00**				**87**		
561.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.08**	**0.000288**	**278998.00**				**80**		
562	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.4.0,001)Х3*	км трубопровода	0.0036		3158638.88 532725.76	292019.58 61343.91	11371 1918	1051 221	8402	2117 1079	14567
562.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	1.032192	1858.00		1918				
562.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.0808							
562.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.079834		8683.00		693			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.079834		2742.00		219			
562.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.23184		1519.00		352			
562.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.017459		14.00		0			
562.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.001008		5621.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.001008		1919.00		2			
562.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**17.388**	**347.00**				**6034**		
562.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0.432**	**4844.00**				**2093**		
562.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.003744	22383.00				84		
562.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00432	346.00				1		
562.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.001116	9128.00				10		
562.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000288	441048.00				127		

562.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0009	59186.00				53		
563	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**3.6**		**6935.00**	**--**	**24966**	**--**	**24966**	**--**	**26963**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1997**	
		Формула объема = (0,3.4)ХЗ										
564	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**3**		**1883.27**	**44.91**	**5650**	**134**	**486**	**5043**	**11548**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1676.51**	**21.49**	**5030**	**64**		**855**	
		Формула объема = (1)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
564.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.99	2.97	1701.00		5052				
564.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0112	0.0336							
564.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0112	0.0336		4010.00		135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0112	0.0336		1919.00		64			
564.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.15	589.00				88		
564.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0.0008**	**0.0024**	**165506.00**				**397**		
565	**242-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**3**		**18557.00**	**--**	**55671**	**--**	**55671**	**--**	**60125**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4454**	
		Формула объема = (1)ХЗ										
566	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/**	**т фасонных частей**	**0.00519**		**1551557.57**	**723415.58**	**8053**	**3755**	**128**	**5368**	**14495**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**4170**	**1253**		**1074**	
		Формула объема = (1,73.0,001)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
566.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	1.817642	2294.00		4170				
566.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	0.5481							
566.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.1632	0.535417		6917.00		3703			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.1632	0.535417		2294.00		1228			
566.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.01273		4010.00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.01273		1919.00		24			
566.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.000467	274757.00				128		
567	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1.125**		**1801.00**	**--**	**2026**	**--**	**2026**	**--**	**2188**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**162**	
		Формула объема = (0,375)Х3										
568	**1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.001125**		**1323070.65**	**52479.24**	**1488**	**59**	**954**	**471**	**2115**
		НР - 99%; СП - 8%;				**422434.88**	**214.93**	**475**	**--**		**157**	
		Формула объема = (0,375.0,001)Х3										
568.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	0.25578	1858.00		475				
568.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0001							
568.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.037598		1519.00		57			
568.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.087066		14.00		1			
568.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000126		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000126		1919.00		0			
568.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**1.94625**	**347.00**				**675**		

568.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.048375**	**4844.00**				**234**		
568.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.000416	22383.00				9		
568.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00135	346.00				0		
568.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000349	9128.00				3		
568.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000034	441048.00				15		
568.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.000281	59186.00				17		
		Опора бетонная (2шт)										
569	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м3**	**0.162**		**34765.37**	**2525.43**	**5632**	**409**	**3938**	**1262**	**7445**
		НР - 91%; СП - 8%;				**7932.36**	**627.78**	**1285**	**102**		**552**	
		Формула объема = (0,027.2)Х3										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,16524 (м3)									
569.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.94	0.80028	1606.00		1285				
569.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.32536	0.0527							
569.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.047719		38.00		2			
569.4	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			
569.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.00049		5621.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.00049		1919.00		1			
569.6	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			
569.7	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			
569.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**0.16524**	**19396.00**				**3205**		

569.9	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		
569.10	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		
569.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000044	36657.00				2		
569.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.024786	9128.00				226		
569.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00441	0.000714	32.00				0		
569.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	0.103842	3285.00				341		
569.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.038556	659.00				25		
570	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**		**0.0143436**	**60293.70**	**11773.99**	**865**	**169**	**180**	**390**	**1356**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36000.61**	**3423.25**	**516**	**49**		**100**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т									
	С1217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
570.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.38	0.277979	1858.00		516				
570.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5008	0.0215							
570.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.984	0.071489		308.00		22			
570.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0896	0.001285		7430.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.001285		2294.00		3			
570.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.064	0.015262		7089.00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.064	0.015262		2294.00		35			

570.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.9632	0.013816		83.00		1			
570.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28	0.004016		170.00		1			
570.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1344	0.001928		6503.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1344	0.001928		2742.00		5			
570.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2128	0.003052		4010.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.003052		1919.00		6			
570.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5088	0.035985		70.00		3			
570.11	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	0.03	0.00043	93.00				0		
570.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000268	5414.00				1		
570.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.00103	0.000015	120534.00				2		
570.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1.95	0.02797	655.00				18		
570.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.008463	251.00				2		
570.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000001	2453940.00				4		
570.17	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.031**	**0.000445**	**289955.00**				**129**		
570.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000004	467116.00				2		
570.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000009	623062.00				5		
570.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000028	570281.00				16		
570.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000143	659.00				0		
571	222-525-0301 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**		**0.0143436**	**1018274.00**	**--**	**14606**	**--**	**14606**	**--**	**15774**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1168**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х3										

572	217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х3*	кг		1.89684	783.00 --	-- --	1485 --	-- --	1485	-- 119	1604
573	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х3*	м2		0.4159644	195.93 79.65	4.42 0.81	81 33	2 --	46	23 8	112
573.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0413	0.017179	1764.00		30				
573.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0002							
573.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000088		26.00		0			
573.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000088		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000088		1919.00		0			
573.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000088		4010.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000088		1919.00		0			
573.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01378	0.005732		172.00		1			
573.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000012	525811.00				6		
573.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0.00018**	**0.000075**	**539649.00**				**40**		
574	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х3*	м2		0.4159644	237.91 136.27	6.13 0.81	99 57	2 --	40	39 11	149
574.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0595	0.02475	2179.00		54				
574.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0002							
574.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000088		26.00		0			

574.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000088		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000088		1919.00		0			
574.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000088		4010.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000088		1919.00		0			
574.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.023744	0.009877		172.00		2			
574.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.000012	380806.00				5		
574.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.00018**	**0.000075**	**467116.00**				**35**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 14	**тенге**					**664988**	**10914**	**599116**	**56787**	**779516**
								54958	**2789**	**--**	**57742**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**656297**				
		Материалы	тенге					**17801**				
		Всего заработная плата	тенге						**49732**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**580959**				
		Накладные расходы	тенге					**49096**				
		Сметная прибыль	тенге					**56432**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**761825**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**26**
		Сметная заработная плата	тенге						**49732**			
		Стоимость металломонтажных работ	тенге					**865**				
		Материалы	тенге					**180**				
		Всего заработная плата	тенге						**565**			
		Накладные расходы	тенге					**390**				
		Сметная прибыль	тенге					**100**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	тенге					**1355**				
		Сметная заработная плата	тенге						**565**			
		Стоимость сантехнических работ	тенге					**7826**				
		Материалы	тенге					**176**				
		Всего заработная плата	тенге						**7450**			
		Накладные расходы	тенге					**7301**				
		Сметная прибыль	тенге					**1210**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					**16337**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4**
		Сметная заработная плата	тенге						**7450**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 14	тенге					**779517**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**30**
		Сметная заработная плата	тенге						**57747**			

РАЗДЕЛ 15.Водоразборный колодец (Врк.4)D63 (2шт)

575	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	1.2		1801.00	--	2161	--	2161	--	2334
		СП - 8%;				--	--	--	--		173	
		Формула объема = (0,6)Х2										
576	241-102-0106 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	1.6		519.00	--	830	--	830	--	896
		СП - 8%;				--	--	--	--		66	
		Формула объема = (0,2.4)Х2										
577	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.0028		1323070.65	52479.24	3705	147	2375	1172	5267
		НР - 99%; СП - 8%;				422434.88	214.93	1183	1		390	
		Формула объема = (1,4.0,001)Х2										
577.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	0.636608	1858.00		1183				
577.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0003							
577.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.093578		1519.00		142			
577.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.216698		14.00		3			
577.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000314		5621.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000314		1919.00		1			
577.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**4.844**	**347.00**				**1681**		
577.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.1204**	**4844.00**				**583**		
577.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.001036	22383.00				23		
577.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00336	346.00				1		
577.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000868	9128.00				8		
577.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000084	441048.00				37		
577.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0007	59186.00				41		

578	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.003048**		**122073.30**	**4715.76**	**372**	**14**	**127**	**235**	**656**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**231**	**7**		**49**	
		Формула объема = (0,381.4.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
578.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.143713	1606.00		231				
578.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0036							
578.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.003584		4010.00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.003584		1919.00		7			
578.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000071	1789060.00				127		
579	**242-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**8**		**3966.00**	**--**	**31728**	**--**	**31728**	**--**	**34266**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2538**	
		Формула объема = (4)Х2										
580	**1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**8**		**869.50**	**42.51**	**6956**	**340**	**156**	**6490**	**14522**
		НР - 98%; СП - 8%;				**807.49**	**20.34**	**6460**	**163**		**1076**	
		Формула объема = (4)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									
580.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.43	3.44	1858.00		6392				
580.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	0.0848							
580.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0848		4010.00		340			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0848		1919.00		163			

580.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.08	423.00				34		
580.5	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.01**	**0.08**	**579.00**				**46**		
580.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.02**	**0.16**	**474.00**				**76**		
581	**244-301-0401 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°С**	**шт.**	**8**		**25295.00**	**--**	**202360**	**--**	**202360**	**--**	**218549**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16189**	
		Формула объема = (4)Х2										
582	**244-302-0503 РСНБ РК 2022**	**Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022**	**шт.**	**8**		**19385.00**	**--**	**155080**	**--**	**155080**	**--**	**167486**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12406**	
		Формула объема = (4)Х2										
583	**1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**12**		**1723.69**	**157.57**	**20684**	**1891**	**--**	**18611**	**42438**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1566.12**	**0.43**	**18793**	**5**		**3144**	
		Формула объема = (6)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
583.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8927	10.7124	1764.00		18897				
583.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000224	0.0027							
583.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.002688		4010.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.002688		1919.00		5			
583.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.242704	2.912448		554.00		1613			
583.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.186704	2.240448		119.00		267			
584	**241-214-0105 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**4**		**1018.00**	**--**	**4072**	**--**	**4072**	**--**	**4398**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**326**	
		Формула объема = (2)Х2										

585	241-211-1804 РСНБ РК 2022	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"	шт.	8		268.00	--	2144	--	2144	--	2316
		СП - 8%;				--	--	--	--		172	
		Формула объема = (4)Х2										
586	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4		888.58	38.51	3554	154	111	3256	7355
		НР - 99%; СП - 8%;				822.17	--	3289	--		545	
		Формула объема = (2)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
586.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36	1.44	2294.00		3303				
586.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2016	0.8064		191.00		154			
586.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0001**	**0.0004**	**278998.00**				**112**		
587	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4		2226.00	--	8904	--	8904	--	9616
		СП - 8%;				--	--	--	--		712	
		Формула объема = (2)Х2										
588	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/	шт.	4		2226.00	--	8904	--	8904	--	9616
		СП - 8%;				--	--	--	--		712	
		Формула объема = (2)Х2										
589	1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка	т фасонных частей	0.0022		122073.30	4715.76	269	10	92	170	474
		НР - 99%; СП - 8%;				75726.11	2256.74	167	5		35	
		Формула объема = (1,1.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									

589.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.10373	1606.00		167				
589.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0026							
589.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.002587		4010.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.002587		1919.00		5			
589.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000051	1789060.00				92		
590	**241-517-0101 РСНБ РК 2022**	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50**	**шт.**	**2**		**1661.00**	**--**	**3322**	**--**	**3322**	**--**	**3588**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**266**	
		Формула объема = (1)Х2										
591	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.0024**		**1720344.62**	**593378.78**	**4129**	**1424**	**204**	**3067**	**7772**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1042059.20**	**248722.68**	**2501**	**597**		**576**	
		Формула объема = (0,3.4.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
591.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	495.04	1.188096	2105.00		2501				
591.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.2688	0.2862							
591.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24.36	0.058464		6917.00		404			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.36	0.058464		2294.00		134			
591.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7248	0.00414		9985.00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7248	0.00414		2742.00		11			
591.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.2896	0.027095		8683.00		235			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.2896	0.027095		2742.00		74			
591.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27.72	0.066528		37.00		2			
591.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.92	0.009408		170.00		2			

591.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16.5424	0.039702		2522.00		100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.5424	0.039702		1919.00		76			
591.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	64.96	0.155904		4074.00		635			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64.96	0.155904		1919.00		299			
591.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.392	0.000941		4010.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.392	0.000941		1919.00		2			
591.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**0.096**	**962.00**				**92**		
591.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.00048**	**120534.00**				**58**		
591.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.08**	**0.000192**	**278998.00**				**54**		
592	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.4.0,001)Х2*	км трубопровода	0.0024		3158638.88 532725.76	292019.58 61343.91	7581 1279	701 147	5601	1412 719	9712
592.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	0.688128	1858.00		1279				
592.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.0539							
592.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.053222		8683.00		462			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.053222		2742.00		146			
592.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.15456		1519.00		235			
592.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.011639		14.00		0			
592.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.000672		5621.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.000672		1919.00		1			
592.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**11.592**	**347.00**				**4022**		
592.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0.288**	**4844.00**				**1395**		

592.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.002496	22383.00				56		
592.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00288	346.00				1		
592.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000744	9128.00				7		
592.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000192	441048.00				85		
592.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0006	59186.00				36		
593	241-102-0218 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	2.4		6935.00	--	16644	--	16644	--	17976
		СП - 8%;				--	--	--	--		1332	
		Формула объема = (0,3.4)Х2										
594	1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	2		1883.27	44.91	3767	90	324	3362	7699
		НР - 99%; СП - 8%;				1676.51	21.49	3353	43		570	
		Формула объема = (1)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
594.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.99	1.98	1701.00		3368				
594.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0112	0.0224							
594.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0112	0.0224		4010.00		90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0112	0.0224		1919.00		43			
594.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.1	589.00				59		
594.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0.0008**	**0.0016**	**165506.00**				**265**		
595	242-101-0601 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	2		18557.00	--	37114	--	37114	--	40083
		СП - 8%;				--	--	--	--		2969	
		Формула объема = (1)Х2										

596	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/**	**т фасонных частей**	**0.00346**		**1551557.57**	**723415.58**	**5368**	**2503**	**85**	**3579**	**9663**
		НР - 99%; СП - 8%;				**803413.86**	**241363.30**	**2780**	**835**		**716**	
		Формула объема = (1,73.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
596.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	1.211761	2294.00		2780				
596.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	0.3654							
596.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.163199	0.356945		6917.00		2469			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.163199	0.356945		2294.00		819			
596.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.008487		4010.00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.008487		1919.00		16			
596.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.000311	274757.00				86		
597	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0.75**		**1801.00**	**--**	**1351**	**--**	**1351**	**--**	**1459**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**108**	
		Формула объема = (0,375)Х2										
598	**1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.00075**		**1323070.65**	**52479.24**	**992**	**39**	**636**	**314**	**1410**
		НР - 99%; СП - 8%;				**422434.88**	**214.93**	**317**	**--**		**104**	
		Формула объема = (0,375.0,001)Х2										
598.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	0.17052	1858.00		317				
598.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0001							
598.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.025066		1519.00		38			

598.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.058044		14.00		1			
598.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000084		5621.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000084		1919.00		0			
598.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**1.2975**	**347.00**				**450**		
598.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.03225**	**4844.00**				**156**		
598.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.000278	22383.00				6		
598.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0009	346.00				0		
598.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000232	9128.00				2		
598.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000022	441048.00				10		
598.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.000188	59186.00				11		
		Опора бетонная (2шт)										
599	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/	м3	0.108		34765.37	2525.43	3755	273	2625	841	4964
		НР - 91%; СП - 8%;				7932.36	627.78	857	68		368	
		Формула объема = (0,027.2)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,11016 (м3)									
599.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.94	0.53352	1606.00		857				
599.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.32536	0.0351							
599.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.031812		38.00		1			
599.4	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			
599.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.000327		5621.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.000327		1919.00		1			
599.6	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			
599.7	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			
599.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**0.11016**	**19396.00**				**2137**		
599.9	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		
599.10	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		
599.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000029	36657.00				1		
599.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.016524	9128.00				151		
599.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00441	0.000476	32.00				0		
599.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	0.069228	3285.00				227		
599.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.025704	659.00				17		
600	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**		**0.0095624**	**60293.70**	**11773.99**	**577**	**113**	**120**	**260**	**904**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36000.61**	**3423.25**	**344**	**33**		**67**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т									
	С1217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
600.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.38	0.185319	1858.00		344				
600.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5008	0.0144							
600.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.984	0.047659		308.00		15			
600.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0896	0.000857		7430.00		6			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.000857		2294.00		2			
600.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.064	0.010174		7089.00		72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.064	0.010174		2294.00		23			
600.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.9632	0.009211		83.00		1			
600.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28	0.002677		170.00		0			
600.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1344	0.001285		6503.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1344	0.001285		2742.00		4			
600.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2128	0.002035		4010.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.002035		1919.00		4			
600.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5088	0.02399		70.00		2			
600.11	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	0.03	0.000287	93.00				0		
600.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000179	5414.00				1		
600.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.00103	0.00001	120534.00				1		
600.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1.95	0.018647	655.00				12		
600.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.005642	251.00				1		
600.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000001	2453940.00				2		
600.17	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.031**	**0.000296**	**289955.00**				**86**		
600.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000003	467116.00				1		
600.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000006	623062.00				4		
600.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000019	570281.00				11		
600.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000096	659.00				0		

601	222-525-0301 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х2*	т		0.0095624	1018274.00 --	-- --	9737 --	-- --	9737	-- 779	10516
602	217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х2*	кг		1.26456	783.00 --	-- --	990 --	-- --	990	-- 79	1069
603	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х2*	м2		0.2773096	195.93 79.65	4.42 0.81	54 22	1 --	31	15 6	75
603.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0413	0.011453	1764.00		20				
603.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0001							
603.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000059		26.00		0			
603.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000059		5621.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000059		1919.00		0			
603.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000059		4010.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000059		1919.00		0			
603.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01378	0.003821		172.00		1			
603.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000008	525811.00				4		
603.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0.00018**	**0.00005**	**539649.00**				**27**		
604	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2		0.2773096	237.91	6.13	66	1	27	26	100

		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х2*				**136.27**	**0.81**	**38**	**--**		**7**	
604.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0595	0.0165	2179.00		36				
604.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0001							
604.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000059		26.00		0			
604.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000059		5621.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000059		1919.00		0			
604.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000059		4010.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000059		1919.00		0			
604.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.023744	0.006584		172.00		1			
604.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.000008	380806.00				3		
604.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.00018**	**0.00005**	**467116.00**				**23**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 15	**тенге**					**547170**	**7701**	**497855**	**42810**	**637179**
								41614	**1904**	**--**	**47199**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**539637**				
		Материалы	тенге					**12239**				
		Всего заработная плата	тенге						**36518**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**485341**				
		Накладные расходы	тенге					**36060**				
		Сметная прибыль	тенге					**46056**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**621753**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**19**
		Сметная заработная плата	тенге						**36518**			
		Стоимость металломонтажных работ	тенге					**577**				
		Материалы	тенге					**120**				
		Всего заработная плата	тенге						**377**			
		Накладные расходы	тенге					**260**				
		Сметная прибыль	тенге					**67**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	тенге					**904**				
		Сметная заработная плата	тенге						**377**			
		Стоимость сантехнических работ	тенге					**6956**				
		Материалы	тенге					**156**				
		Всего заработная плата	тенге						**6623**			
		Накладные расходы	тенге					**6490**				
		Сметная прибыль	тенге					**1076**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					**14522**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3**

		Сметная заработная плата	тенге					6623			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 15	тенге				637179				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								22
		Сметная заработная плата	тенге					43518			
		РАЗДЕЛ 16.Водоразборный колодец (Врк.6)D63 (1шт)									
605	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	0.6	1801.00	--	1081	--	1081	--	1167
		СП - 8%			--	--	--	--		86	
606	241-102-0106 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	1.2	519.00	--	623	--	623	--	673
		СП - 8%; *Формула объема = 0,2.6*			--	--	--	--		50	
607	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.0018	1323070.65	52479.24	2382	94	1528	753	3386
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 1,8.0,001*			422434.88	214.93	760	--		251	
607.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	0.409248	1858.00		760			
607.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0002						
607.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.060157		1519.00		91		
607.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.139306		14.00		2		
607.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000202		5621.00		1		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000202		1919.00		0		
607.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**3.114**	**347.00**				**1081**	
607.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.0774**	**4844.00**				**375**	
607.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.000666	22383.00				15	
607.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00216	346.00				1	
607.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000558	9128.00				5	

607.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000054	441048.00				24		
607.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00045	59186.00				27		
608	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.002286**		**122073.30**	**4715.76**	**279**	**11**	**95**	**176**	**492**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**173**	**5**		**36**	
		Формула объема = 0,381.6.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
608.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.107785	1606.00		173				
608.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0027							
608.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.002688		4010.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.002688		1919.00		5			
608.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000053	1789060.00				95		
609	**242-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**6**		**3966.00**	**--**	**23796**	**--**	**23796**	**--**	**25700**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1904**	
610	**1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**6**		**869.50**	**42.51**	**5217**	**255**	**117**	**4868**	**10891**
		НР - 98%; СП - 8%				**807.49**	**20.34**	**4845**	**122**		**807**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									
610.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.43	2.58	1858.00		4794				
610.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	0.0636							

610.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0636		4010.00		255			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0636		1919.00		122			
610.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.06	423.00				25		
610.5	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.01**	**0.06**	**579.00**				**35**		
610.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.02**	**0.12**	**474.00**				**57**		
611	244-301-0401 РСНБ РК 2022	Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C	шт.	6		25295.00	--	151770	--	151770	--	163912
		СП - 8%				--	--	--	--		12142	
612	244-302-0503 РСНБ РК 2022	Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022	шт.	6		19385.00	--	116310	--	116310	--	125615
		СП - 8%				--	--	--	--		9305	
613	1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении	шт.	8		1723.69	157.57	13790	1260	--	12407	28293
		НР - 99%; СП - 8%				1566.12	0.43	12529	3		2096	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
613.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8927	7.1416	1764.00		12598				
613.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000224	0.0018							
613.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.001792		4010.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.001792		1919.00		3			
613.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.242704	1.941632		554.00		1076			
613.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.186704	1.493632		119.00		178			
614	241-214-0105 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	2		1018.00	--	2036	--	2036	--	2199
		СП - 8%				--	--	--	--		163	

615	241-211-1804 РСНБ РК 2022	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"	шт.	6		268.00	--	1608	--	1608	--	1737
		СП - 8%				--	--	--	--		129	
616	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2		888.58	38.51	1777	77	56	1628	3677
		НР - 99%; СП - 8%				822.17	--	1644	--		272	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
616.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36	0.72	2294.00		1652				
616.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2016	0.4032		191.00		77			
616.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0001**	**0.0002**	**278998.00**				**56**		
617	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2		2226.00	--	4452	--	4452	--	4808
		СП - 8%				--	--	--	--		356	
618	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/	шт.	2		2226.00	--	4452	--	4452	--	4808
		СП - 8%				--	--	--	--		356	
619	1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка	т фасонных частей	0.0011		122073.30	4715.76	134	5	46	85	236
		НР - 99%; СП - 8%;				75726.11	2256.74	83	2		18	
		Формула объема = 1,1.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
619.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.051865	1606.00		83				
619.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0013							

619.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.001294		4010.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.001294		1919.00		2			
619.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000026	1789060.00				46		
620	**241-517-0101 РСНБ РК 2022**	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50**	**шт.**	**1**		**1661.00**	**--**	**1661**	**--**	**1661**	**--**	**1794**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**133**	
621	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.0012**		**1720344.62**	**593378.78**	**2064**	**712**	**102**	**1533**	**3885**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1042059.20**	**248722.68**	**1250**	**298**		**288**	
		Формула объема = 0,3.4.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
621.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	495.04	0.594048	2105.00		1250				
621.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.2688	0.1431							
621.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24.36	0.029232		6917.00		202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.36	0.029232		2294.00		67			
621.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7248	0.00207		9985.00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7248	0.00207		2742.00		6			
621.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.2896	0.013548		8683.00		118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.2896	0.013548		2742.00		37			
621.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27.72	0.033264		37.00		1			
621.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.92	0.004704		170.00		1			
621.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16.5424	0.019851		2522.00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.5424	0.019851		1919.00		38			
621.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	64.96	0.077952		4074.00		318			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64.96	0.077952		1919.00		150			
621.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.392	0.00047		4010.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.392	0.00047		1919.00		1			
621.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**0.048**	**962.00**				**46**		
621.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.00024**	**120534.00**				**29**		
621.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.08**	**0.000096**	**278998.00**				**27**		
622	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,3.4.0,001*	км трубопровода	0.0012		3158638.88 532725.76	292019.58 61343.91	3790 639	351 74	2800	706 360	4855
622.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	0.344064	1858.00		639				
622.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.0269							
622.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.026611		8683.00		231			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.026611		2742.00		73			
622.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.07728		1519.00		117			
622.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.00582		14.00		0			
622.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.000336		5621.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.000336		1919.00		1			
622.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**5.796**	**347.00**				**2011**		
622.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0.144**	**4844.00**				**698**		
622.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.001248	22383.00				28		
622.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00144	346.00				1		
622.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000372	9128.00				3		
622.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000096	441048.00				42		

622.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0003	59186.00				18		
623	241-102-0218 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	1.2		6935.00	--	8322	--	8322	--	8988
		СП - 8%;				--	--	--	--		666	
		Формула объема = 0,3.4										
624	1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	1		1883.27	44.91	1883	44	162	1681	3849
		НР - 99%; СП - 8%				1676.51	21.49	1677	21		285	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
624.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.99	0.99	1701.00		1684				
624.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0112	0.0112							
624.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0112	0.0112		4010.00		45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0112	0.0112		1919.00		21			
624.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.05	589.00				29		
624.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0.0008**	**0.0008**	**165506.00**				**132**		
625	242-101-0601 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	1		18557.00	--	18557	--	18557	--	20042
		СП - 8%				--	--	--	--		1485	
626	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Тройник/	т фасонных частей	0.00173		1551557.57	723415.58	2684	1252	42	1789	4831
		НР - 99%; СП - 8%;				803413.86	241363.30	1390	418		358	
		Формула объема = 1,73.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
626.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350.22	0.605881	2294.00		1390				
626.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.616	0.1827							
626.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103.163202	0.178472		6917.00		1234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103.163202	0.178472		2294.00		409			
626.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4528	0.004243		4010.00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4528	0.004243		1919.00		8			
626.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.000156	274757.00				43		
627	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0.375**		**1801.00**	**--**	**675**	**--**	**675**	**--**	**729**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**54**	
628	**1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.000375**		**1323070.65**	**52479.24**	**496**	**20**	**318**	**157**	**705**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = 0,375.0,001				**422434.88**	**214.93**	**158**	**--**		**52**	
628.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	0.08526	1858.00		158				
628.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0							
628.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.012533		1519.00		19			
628.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.029022		14.00		0			
628.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000042		5621.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000042		1919.00		0			
628.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**0.64875**	**347.00**				**225**		
628.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.016125**	**4844.00**				**78**		

628.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.000139	22383.00				3		
628.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00045	346.00				0		
628.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000116	9128.00				1		
628.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000011	441048.00				5		
628.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.000094	59186.00				6		
		Опора бетонная (2шт)										
629	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м3**	**0.054**		**34765.37**	**2525.43**	**1877**	**136**	**1313**	**421**	**2481**
		НР - 91%; СП - 8%;				**7932.36**	**627.78**	**428**	**34**		**184**	
		Формула объема = 0,027.2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,05508 (м3)									
629.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.94	0.26676	1606.00		428				
629.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.32536	0.0176							
629.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.015906		38.00		1			
629.4	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			
629.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.000163		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.000163		1919.00		0			
629.6	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			
629.7	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			
629.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**0.05508**	**19396.00**				**1068**		

629.9	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		
629.10	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	0.000367	120534.00				44		
629.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000015	36657.00				1		
629.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.008262	9128.00				75		
629.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00441	0.000238	32.00				0		
629.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	0.034614	3285.00				114		
629.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.012852	659.00				8		
630	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0.0047812**		**60293.70**	**11773.99**	**288**	**56**	**60**	**130**	**452**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36000.61**	**3423.25**	**172**	**16**		**33**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т									
	С1217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
630.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.380001	0.09266	1858.00		172				
630.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5008	0.0072							
630.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.984	0.02383		308.00		7			
630.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0896	0.000428		7430.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.000428		2294.00		1			
630.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.064	0.005087		7089.00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.064	0.005087		2294.00		12			

630.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.9632	0.004605		83.00		0			
630.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28	0.001339		170.00		0			
630.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1344	0.000643		6503.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1344	0.000643		2742.00		2			
630.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2128	0.001017		4010.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.001017		1919.00		2			
630.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.508799	0.011995		70.00		1			
630.11	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	0.03	0.000143	93.00				0		
630.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000089	5414.00				0		
630.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.00103	0.000005	120534.00				1		
630.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1.95	0.009323	655.00				6		
630.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.002821	251.00				1		
630.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0	2453940.00				1		
630.17	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.031**	**0.000148**	**289955.00**				**43**		
630.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000001	467116.00				1		
630.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000003	623062.00				2		
630.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000009	570281.00				5		
630.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000048	659.00				0		
631	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0.0047812**		**1018274.00**	**--**	**4869**	**--**	**4869**	**--**	**5258**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**389**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										

632	217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = 4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317*	кг		0.63228	783.00 --	-- --	495 --	-- --	495	-- 40	535
633	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29*	м2		0.1386548	195.93 79.65	4.42 0.81	27 11	1 --	15	8 3	37
633.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0413	0.005726	1764.00		10				
633.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0001							
633.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000029		26.00		0			
633.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000029		5621.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000029		1919.00		0			
633.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000029		4010.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000029		1919.00		0			
633.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01378	0.001911		172.00		0			
633.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000004	525811.00				2		
633.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0.00018**	**0.000025**	**539649.00**				**13**		
634	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29*	м2		0.1386548	237.91 136.27	6.13 0.81	33 19	1 --	13	13 4	50
634.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0595	0.00825	2179.00		18				
634.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0001							
634.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000029		26.00		0			

634.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000029		5621.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000029		1919.00		0			
634.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000029		4010.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000029		1919.00		0			
634.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.023744	0.003292		172.00		1			
634.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.000004	380806.00				2		
634.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.00018**	**0.000025**	**467116.00**				**12**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 16	**тенге**					**377428**	**4275**	**347374**	**26355**	**436085**
								25778	**993**	**--**	**32305**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**371923**				
		Материалы	тенге					**6492**				
		Всего заработная плата	тенге						**21616**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**340707**				
		Накладные расходы	тенге					**21357**				
		Сметная прибыль	тенге					**31465**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**424745**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**11**
		Сметная заработная плата	тенге						**21616**			
		Стоимость металломонтажных работ	тенге					**288**				
		Материалы	тенге					**60**				
		Всего заработная плата	тенге						**188**			
		Накладные расходы	тенге					**130**				
		Сметная прибыль	тенге					**33**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	тенге					**451**				
		Сметная заработная плата	тенге						**188**			
		Стоимость сантехнических работ	тенге					**5217**				
		Материалы	тенге					**117**				
		Всего заработная плата	тенге						**4967**			
		Накладные расходы	тенге					**4868**				
		Сметная прибыль	тенге					**807**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					**10892**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3**
		Сметная заработная плата	тенге						**4967**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 16	тенге					**436088**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**14**
		Сметная заработная плата	тенге						**26771**			

РАЗДЕЛ 17.Водоразборный колодец (Врк.2)D63 Тупиковый (2шт)

635	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1.2**		**1801.00**	**--**	**2161**	**--**	**2161**	**--**	**2334**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**173**	
		Формула объема = (0,6)Х2										
636	**241-102-0106 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**0.8**		**519.00**	**--**	**415**	**--**	**415**	**--**	**448**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**33**	
		Формула объема = (0,2.2)Х2										
637	**1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.002**		**1323070.65**	**52479.24**	**2646**	**105**	**1696**	**837**	**3761**
		НР - 99%; СП - 8%;				**422434.88**	**214.93**	**845**	**--**		**279**	
		Формула объема = (1.0,001)Х2										
637.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	0.45472	1858.00		845				
637.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0002							
637.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.066842		1519.00		102			
637.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.154784		14.00		2			
637.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000224		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000224		1919.00		0			
637.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**3.46**	**347.00**				**1201**		
637.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.086**	**4844.00**				**417**		
637.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.00074	22383.00				17		
637.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0024	346.00				1		
637.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.00062	9128.00				6		
637.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.00006	441048.00				26		
637.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0005	59186.00				30		

638	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.001524**		**122073.30**	**4715.76**	**186**	**7**	**64**	**118**	**328**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**115**	**3**		**24**	
		Формула объема = (0,381.2.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
638.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.071857	1606.00		115				
638.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0018							
638.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.001792		4010.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.001792		1919.00		3			
638.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000035	1789060.00				63		
639	**242-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**4**		**3966.00**	**--**	**15864**	**--**	**15864**	**--**	**17133**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1269**	
		Формула объема = (2)Х2										
640	**1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**4**		**869.50**	**42.51**	**3478**	**170**	**78**	**3245**	**7261**
		НР - 98%; СП - 8%;				**807.49**	**20.34**	**3230**	**81**		**538**	
		Формула объема = (2)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									
640.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.43	1.72	1858.00		3196				
640.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	0.0424							
640.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0424		4010.00		170			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0424		1919.00		81			

640.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.04	423.00				17		
640.5	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.01**	**0.04**	**579.00**				**23**		
640.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.02**	**0.08**	**474.00**				**38**		
641	244-301-0401 РСНБ РК 2022	Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C	шт.	4		25295.00	--	101180	--	101180	--	109274
		СП - 8%; *Формула объема = (2)X2*				--	--	--	--		8094	
642	244-302-0503 РСНБ РК 2022	Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022	шт.	4		19385.00	--	77540	--	77540	--	83743
		СП - 8%; *Формула объема = (2)X2*				--	--	--	--		6203	
643	1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении	шт.	6		1723.69	157.57	10342	946	--	9305	21219
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (3)X2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				1566.12	0.43	9397	3		1572	
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
643.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8927	5.3562	1764.00		9448				
643.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000224	0.0013							
643.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.001344		4010.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.001344		1919.00		3			
643.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.242704	1.456224		554.00		807			
643.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.186704	1.120224		119.00		133			
644	241-214-0105 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	2		1018.00	--	2036	--	2036	--	2199
		СП - 8%; *Формула объема = (1)X2*				--	--	--	--		163	

645	241-211-1804 РСНБ РК 2022	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"	шт.	4		268.00	--	1072	--	1072	--	1158
		СП - 8%;				--	--	--	--		86	
		Формула объема = (2)Х2										
646	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2		888.58	38.51	1777	77	56	1628	3677
		НР - 99%; СП - 8%;				822.17	--	1644	--		272	
		Формула объема = (1)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
646.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36	0.72	2294.00		1652				
646.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2016	0.4032		191.00		77			
646.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0001**	**0.0002**	**278998.00**				**56**		
647	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2		2226.00	--	4452	--	4452	--	4808
		СП - 8%;				--	--	--	--		356	
		Формула объема = (1)Х2										
648	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/	шт.	2		2226.00	--	4452	--	4452	--	4808
		СП - 8%;				--	--	--	--		356	
		Формула объема = (1)Х2										
649	1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка	т фасонных частей	0.0022		122073.30	4715.76	269	10	92	170	474
		НР - 99%; СП - 8%;				75726.11	2256.74	167	5		35	
		Формула объема = (1,1.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									

649.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.10373	1606.00		167				
649.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0026							
649.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.002587		4010.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.002587		1919.00		5			
649.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000051	1789060.00				92		
650	**241-517-0101 РСНБ РК 2022**	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50**	**шт.**	**2**		**1661.00**	**--**	**3322**	**--**	**3322**	**--**	**3588**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**266**	
		Формула объема = (1)Х2										
651	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.0018**		**1720344.62**	**593378.78**	**3097**	**1068**	**153**	**2300**	**5829**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1042059.20**	**248722.68**	**1876**	**448**		**432**	
		Формула объема = (0,3.3.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
651.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	495.04	0.891072	2105.00		1876				
651.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.2688	0.2147							
651.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24.36	0.043848		6917.00		303			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.36	0.043848		2294.00		101			
651.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7248	0.003105		9985.00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7248	0.003105		2742.00		9			
651.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.2896	0.020321		8683.00		176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.2896	0.020321		2742.00		56			
651.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27.72	0.049896		37.00		2			
651.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.92	0.007056		170.00		1			

651.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16.5424	0.029776		2522.00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.5424	0.029776		1919.00		57			
651.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	64.96	0.116928		4074.00		476			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64.96	0.116928		1919.00		224			
651.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.392	0.000706		4010.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.392	0.000706		1919.00		1			
651.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**0.072**	**962.00**				**69**		
651.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.00036**	**120534.00**				**43**		
651.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.08**	**0.000144**	**278998.00**				**40**		
652	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.3.0,001)Х2*	км трубопровода	0.0018		3158638.88 532725.76	292019.58 61343.91	5686 959	525 110	4202	1059 540	7284
652.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	0.516096	1858.00		959				
652.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.0404							
652.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.039917		8683.00		347			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.039917		2742.00		109			
652.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.11592		1519.00		176			
652.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.008729		14.00		0			
652.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.000504		5621.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.000504		1919.00		1			
652.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**8.694**	**347.00**				**3017**		
652.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0.216**	**4844.00**				**1046**		

652.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.001872	22383.00				42		
652.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00216	346.00				1		
652.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000558	9128.00				5		
652.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000144	441048.00				64		
652.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00045	59186.00				27		
653	241-102-0218 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	1.8		6935.00	--	12483	--	12483	--	13482
		СП - 8%;				--	--	--	--		999	
		Формула объема = (0,3.3)Х2										
		Опора бетонная (2шт)										
654	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/	м3	0.108		34765.37	2525.43	3755	273	2625	841	4964
		НР - 91%; СП - 8%;				7932.36	627.78	857	68		368	
		Формула объема = (0,027.2)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,11016 (м3)									
654.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.94	0.53352	1606.00		857				
654.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.32536	0.0351							
654.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.031812		38.00		1			
654.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.31192	0.033687		7839.00		264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.033687		1919.00		65			
654.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.000327		5621.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.000327		1919.00		1			
654.6	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			

654.7	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			
654.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**0.11016**	**19396.00**				**2137**		
654.9	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		
654.10	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		
654.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000029	36657.00				1		
654.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.016524	9128.00				151		
654.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00441	0.000476	32.00				0		
654.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	0.069228	3285.00				227		
654.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.025704	659.00				17		
655	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**		**0.0095624**	**60293.70**	**11773.99**	**577**	**113**	**120**	**260**	**904**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36000.61**	**3423.25**	**344**	**33**		**67**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т									
	С1217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
655.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.38	0.185319	1858.00		344				
655.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5008	0.0144							
655.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.984	0.047659		308.00		15			
655.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0896	0.000857		7430.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.000857		2294.00		2			

655.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.064	0.010174		7089.00		72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.064	0.010174		2294.00		23			
655.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.9632	0.009211		83.00		1			
655.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28	0.002677		170.00		0			
655.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1344	0.001285		6503.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1344	0.001285		2742.00		4			
655.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2128	0.002035		4010.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.002035		1919.00		4			
655.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5088	0.02399		70.00		2			
655.11	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	0.03	0.000287	93.00				0		
655.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000179	5414.00				1		
655.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.00103	0.00001	120534.00				1		
655.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1.95	0.018647	655.00				12		
655.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.005642	251.00				1		
655.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000001	2453940.00				2		
655.17	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.031**	**0.000296**	**289955.00**				**86**		
655.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000003	467116.00				1		
655.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000006	623062.00				4		
655.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000019	570281.00				11		
655.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000096	659.00				0		

656	222-525-0301 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х2*	т		0.0095624	1018274.00 --	-- --	9737 --	-- --	9737	-- 779	10516
657	217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х2*	кг		1.26456	783.00 --	-- --	990 --	-- --	990	-- 79	1069
658	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х2*	м2		0.2773096	195.93 79.65	4.42 0.81	54 22	1 --	31	15 6	75
658.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0413	0.011453	1764.00		20				
658.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0001							
658.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000059		26.00		0			
658.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000059		5621.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000059		1919.00		0			
658.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000059		4010.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000059		1919.00		0			
658.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01378	0.003821		172.00		1			
658.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000008	525811.00				4		
658.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0.00018**	**0.00005**	**539649.00**				**27**		
659	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2		0.2773096	237.91	6.13	66	1	27	26	100

		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х2*				**136.27**	**0.81**	**38**	**--**		**7**	
659.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0595	0.0165	2179.00		36				
659.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0001							
659.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000059		26.00		0			
659.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000059		5621.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000059		1919.00		0			
659.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000059		4010.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000059		1919.00		0			
659.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.023744	0.006584		172.00		1			
659.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.000008	380806.00				3		
659.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.00018**	**0.00005**	**467116.00**				**23**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 17	**тенге**					**267637**	**3296**	**244848**	**19804**	**310436**
								19494	**751**	**--**	**22996**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**263582**				
		Материалы	тенге					**8943**				
		Всего заработная плата	тенге						**16557**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**235704**				
		Накладные расходы	тенге					**16299**				
		Сметная прибыль	тенге					**22391**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**302272**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**9**
		Сметная заработная плата	тенге						**16557**			
		Стоимость металломонтажных работ	тенге					**577**				
		Материалы	тенге					**120**				
		Всего заработная плата	тенге						**377**			
		Накладные расходы	тенге					**260**				
		Сметная прибыль	тенге					**67**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	тенге					**904**				
		Сметная заработная плата	тенге						**377**			
		Стоимость сантехнических работ	тенге					**3478**				
		Материалы	тенге					**78**				
		Всего заработная плата	тенге						**3311**			
		Накладные расходы	тенге					**3245**				
		Сметная прибыль	тенге					**538**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					**7261**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**

		Сметная заработная плата	тенге					3311			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 17	тенге				310437				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								11
		Сметная заработная плата	тенге					20245			
		РАЗДЕЛ 18.Водоразборный колодец (Врк.3)D63 Тупиковый (1шт)									
660	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	0.6	1801.00	--	1081	--	1081	--	1167
		СП - 8%			--	--	--	--		86	
661	241-102-0106 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	0.6	519.00	--	311	--	311	--	336
		СП - 8%; *Формула объема = 0,2.3*			--	--	--	--		25	
662	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.0012	1323070.65	52479.24	1588	63	1018	502	2257
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 1,2.0,001*			422434.88	214.93	507	--		167	
662.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	0.272832	1858.00		507			
662.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0001						
662.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.040105		1519.00		61		
662.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.09287		14.00		1		
662.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000134		5621.00		1		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000134		1919.00		0		
662.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**2.076**	**347.00**				**720**	
662.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.0516**	**4844.00**				**250**	
662.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.000444	22383.00				10	
662.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00144	346.00				1	
662.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000372	9128.00				3	

662.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000036	441048.00				16		
662.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0003	59186.00				18		
663	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.001143**		**122073.30**	**4715.76**	**140**	**6**	**47**	**88**	**246**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**87**	**3**		**18**	
		Формула объема = 0,381.3.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
663.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.053892	1606.00		87				
663.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0013							
663.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.001344		4010.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.001344		1919.00		3			
663.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000027	1789060.00				48		
664	**242-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**3**		**3966.00**	**--**	**11898**	**--**	**11898**	**--**	**12850**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**952**	
665	**1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**3**		**869.50**	**42.51**	**2609**	**128**	**59**	**2434**	**5446**
		НР - 98%; СП - 8%				**807.49**	**20.34**	**2422**	**61**		**403**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									
665.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.43	1.29	1858.00		2397				
665.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	0.0318							

665.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0318		4010.00		128			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0318		1919.00		61			
665.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.03	423.00				13		
665.5	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.01**	**0.03**	**579.00**				**17**		
665.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.02**	**0.06**	**474.00**				**28**		
666	244-301-0401 РСНБ РК 2022	Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C	шт.	3		25295.00	--	75885	--	75885	--	81956
		СП - 8%				--	--	--	--		6071	
667	244-302-0503 РСНБ РК 2022	Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022	шт.	3		19385.00	--	58155	--	58155	--	62807
		СП - 8%				--	--	--	--		4652	
668	1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении	шт.	4		1723.69	157.57	6895	631	--	6204	14146
		НР - 99%; СП - 8%				1566.12	0.43	6264	2		1048	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
668.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8927	3.5708	1764.00		6299				
668.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000224	0.0009							
668.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.000896		4010.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.000896		1919.00		2			
668.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.242704	0.970816		554.00		538			
668.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.186704	0.746816		119.00		89			
669	241-214-0105 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	1		1018.00	--	1018	--	1018	--	1099
		СП - 8%				--	--	--	--		81	

670	241-211-1804 РСНБ РК 2022	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"	шт.	3		268.00	--	804	--	804	--	868
		СП - 8%				--	--	--	--		64	
671	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1		888.58	38.51	889	39	28	814	1839
		НР - 99%; СП - 8%				822.17	--	822	--		136	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
671.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36	0.36	2294.00		826				
671.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2016	0.2016		191.00		39			
671.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0001**	**0.0001**	**278998.00**				**28**		
672	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1		2226.00	--	2226	--	2226	--	2404
		СП - 8%				--	--	--	--		178	
673	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/	шт.	1		2226.00	--	2226	--	2226	--	2404
		СП - 8%				--	--	--	--		178	
674	1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка	т фасонных частей	0.0011		122073.30	4715.76	134	5	46	85	236
		НР - 99%; СП - 8%;				75726.11	2256.74	83	2		18	
		Формула объема = 1,1.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
674.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.051865	1606.00		83				
674.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0013							

674.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.001294		4010.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.001294		1919.00		2			
674.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000026	1789060.00				46		
675	**241-517-0101 РСНБ РК 2022**	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50**	**шт.**	**1**		**1661.00**	**--**	**1661**	**--**	**1661**	**--**	**1794**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**133**	
676	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.0009**		**1720344.62**	**593378.78**	**1548**	**534**	**76**	**1150**	**2914**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1042059.20**	**248722.68**	**938**	**224**		**216**	
		Формула объема = 0,3.3.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
676.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	495.04	0.445536	2105.00		938				
676.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.2688	0.1073							
676.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24.36	0.021924		6917.00		152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.36	0.021924		2294.00		50			
676.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7248	0.001552		9985.00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7248	0.001552		2742.00		4			
676.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.2896	0.010161		8683.00		88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.2896	0.010161		2742.00		28			
676.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27.72	0.024948		37.00		1			
676.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.92	0.003528		170.00		1			
676.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16.5424	0.014888		2522.00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.5424	0.014888		1919.00		29			
676.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	64.96	0.058464		4074.00		238			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64.96	0.058464		1919.00		112			
676.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.392	0.000353		4010.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.392	0.000353		1919.00		1			
676.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**0.036**	**962.00**				**35**		
676.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.00018**	**120534.00**				**22**		
676.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.08**	**0.000072**	**278998.00**				**20**		
677	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,3.3.0,001*	км трубопровода	0.0009		3158638.88 532725.76	292019.58 61343.91	2843 479	263 55	2101	529 270	3642
677.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	0.258048	1858.00		479				
677.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.0202							
677.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.019958		8683.00		173			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.019958		2742.00		55			
677.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.05796		1519.00		88			
677.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.004365		14.00		0			
677.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.000252		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.000252		1919.00		0			
677.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**4.347**	**347.00**				**1508**		
677.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0.108**	**4844.00**				**523**		
677.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.000936	22383.00				21		
677.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00108	346.00				0		
677.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000279	9128.00				3		
677.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000072	441048.00				32		

677.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.000225	59186.00				13		
678	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**0.9**		**6935.00**	**--**	**6242**	**--**	**6242**	**--**	**6741**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**499**	
		Формула объема = 0,3.3										
		Опора бетонная (2шт)										
679	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м3**	**0.054**		**34765.37**	**2525.43**	**1877**	**136**	**1313**	**421**	**2481**
		НР - 91%; СП - 8%;				**7932.36**	**627.78**	**428**	**34**		**184**	
		Формула объема = 0,027.2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,05508 (м3)									
679.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.94	0.26676	1606.00		428				
679.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.32536	0.0176							
679.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.015906		38.00		1			
679.4	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			
679.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.000163		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.000163		1919.00		0			
679.6	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			
679.7	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			
679.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**0.05508**	**19396.00**				**1068**		

679.9	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		
679.10	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	0.000367	120534.00				44		
679.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000015	36657.00				1		
679.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.008262	9128.00				75		
679.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00441	0.000238	32.00				0		
679.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	0.034614	3285.00				114		
679.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.012852	659.00				8		
680	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0.0047812**		**60293.70**	**11773.99**	**288**	**56**	**60**	**130**	**452**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36000.61**	**3423.25**	**172**	**16**		**33**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т									
	С1217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
680.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.380001	0.09266	1858.00		172				
680.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5008	0.0072							
680.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.984	0.02383		308.00		7			
680.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0896	0.000428		7430.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.000428		2294.00		1			
680.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.064	0.005087		7089.00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.064	0.005087		2294.00		12			

680.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.9632	0.004605		83.00		0			
680.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28	0.001339		170.00		0			
680.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1344	0.000643		6503.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1344	0.000643		2742.00		2			
680.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2128	0.001017		4010.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.001017		1919.00		2			
680.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.508799	0.011995		70.00		1			
680.11	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	0.03	0.000143	93.00				0		
680.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000089	5414.00				0		
680.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.00103	0.000005	120534.00				1		
680.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1.95	0.009323	655.00				6		
680.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.002821	251.00				1		
680.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0	2453940.00				1		
680.17	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.031**	**0.000148**	**289955.00**				**43**		
680.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000001	467116.00				1		
680.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000003	623062.00				2		
680.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000009	570281.00				5		
680.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000048	659.00				0		
681	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0.0047812**		**1018274.00**	**--**	**4869**	**--**	**4869**	**--**	**5258**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**389**	
		Формула объема = (0,1256+2,265).2.0,001										

682	217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** *СП - 8%;* *Формула объема = 4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317*	кг		0.63228	783.00 --	-- --	495 --	-- --	495	-- 40	535
683	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29*	м2		0.1386548	195.93 79.65	4.42 0.81	27 11	1 --	15	8 3	37
683.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0413	0.005726	1764.00		10				
683.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0001							
683.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000029		26.00		0			
683.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000029		5621.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000029		1919.00		0			
683.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000029		4010.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000029		1919.00		0			
683.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01378	0.001911		172.00		0			
683.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000004	525811.00				2		
683.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0.00018**	**0.000025**	**539649.00**				**13**		
684	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001).29*	м2		0.1386548	237.91 136.27	6.13 0.81	33 19	1 --	13	13 4	50
684.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0595	0.00825	2179.00		18				
684.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0001							
684.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000029		26.00		0			

684.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000029		5621.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000029		1919.00		0			
684.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000029		4010.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000029		1919.00		0			
684.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.023744	0.003292		172.00		1			
684.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.000004	380806.00				2		
684.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.00018**	**0.000025**	**467116.00**				**12**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 18	**тенге**					**185742**	**1863**	**171647**	**12378**	**213965**
								12232	**397**	**--**	**15848**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**182845**				
		Материалы	тенге					**4659**				
		Всего заработная плата	тенге						**9958**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**166871**				
		Накладные расходы	тенге					**9814**				
		Сметная прибыль	тенге					**15412**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**208071**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4**
		Сметная заработная плата	тенге						**9958**			
		Стоимость металломонтажных работ	тенге					**288**				
		Материалы	тенге					**60**				
		Всего заработная плата	тенге						**188**			
		Накладные расходы	тенге					**130**				
		Сметная прибыль	тенге					**33**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	тенге					**451**				
		Сметная заработная плата	тенге						**188**			
		Стоимость сантехнических работ	тенге					**2609**				
		Материалы	тенге					**59**				
		Всего заработная плата	тенге						**2483**			
		Накладные расходы	тенге					**2434**				
		Сметная прибыль	тенге					**403**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					**5446**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	тенге						**2483**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 18	тенге					**213968**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5**
		Сметная заработная плата	тенге						**12629**			

РАЗДЕЛ 19.Водоразборный колодец (Врк.4)D63 Тупиковый (7шт)

685	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	4.2		1801.00	--	7564	--	7564	--	8169
		СП - 8%;				--	--	--	--		605	
		Формула объема = (0,6)Х7										
686	241-102-0106 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	5.6		519.00	--	2906	--	2906	--	3139
		СП - 8%;				--	--	--	--		233	
		Формула объема = (0,2.4)Х7										
687	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.0098		1323070.65	52479.24	12966	514	8312	4101	18432
		НР - 99%; СП - 8%;				422434.88	214.93	4140	2		1365	
		Формула объема = (1,4.0,001)Х7										
687.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	2.228128	1858.00		4140				
687.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0011							
687.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.327524		1519.00		498			
687.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.758442		14.00		11			
687.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.001098		5621.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.001098		1919.00		2			
687.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**16.954**	**347.00**				**5883**		
687.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.4214**	**4844.00**				**2041**		
687.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.003626	22383.00				81		
687.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.01176	346.00				4		
687.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.003038	9128.00				28		
687.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000294	441048.00				130		
687.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00245	59186.00				145		

688	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.010668**		**122073.30**	**4715.76**	**1302**	**50**	**444**	**824**	**2296**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**808**	**24**		**170**	
		Формула объема = (0,381.4.0,001)Х7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
688.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.502996	1606.00		808				
688.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0125							
688.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.012546		4010.00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.012546		1919.00		24			
688.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000248	1789060.00				444		
689	**242-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**28**		**3966.00**	**--**	**111048**	**--**	**111048**	**--**	**119932**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8884**	
		Формула объема = (4)Х7										
690	**1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**28**		**869.50**	**42.51**	**24346**	**1191**	**545**	**22716**	**50826**
		НР - 98%; СП - 8%;				**807.49**	**20.34**	**22610**	**570**		**3765**	
		Формула объема = (4)Х7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									
690.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.43	12.04	1858.00		22370				
690.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	0.2968							
690.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.2968		4010.00		1190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.2968		1919.00		570			

690.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.28	423.00				118		
690.5	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.01**	**0.28**	**579.00**				**162**		
690.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.02**	**0.56**	**474.00**				**265**		
691	244-301-0401 РСНБ РК 2022	Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C	шт.	28		25295.00	--	708260	--	708260	--	764921
		СП - 8%; *Формула объема = (4)X7*				--	--	--	--		56661	
692	244-302-0503 РСНБ РК 2022	Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022	шт.	28		19385.00	--	542780	--	542780	--	586202
		СП - 8%; *Формула объема = (4)X7*				--	--	--	--		43422	
693	1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении	шт.	35		1723.69	157.57	60329	5515	--	54281	123779
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (5)X7*				1566.12	0.43	54814	15		9169	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
693.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8927	31.2445	1764.00		55115				
693.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000224	0.0078							
693.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.00784		4010.00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.00784		1919.00		15			
693.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.242704	8.49464		554.00		4706			
693.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.186704	6.53464		119.00		778			
694	241-214-0105 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	7		1018.00	--	7126	--	7126	--	7696
		СП - 8%; *Формула объема = (1)X7*				--	--	--	--		570	

695	241-211-1804 РСНБ РК 2022	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"	шт.	28		268.00	--	7504	--	7504	--	8104
		СП - 8%;				--	--	--	--		600	
		Формула объема = (4)Х7										
696	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	7		888.58	38.51	6220	270	195	5698	12871
		НР - 99%; СП - 8%;				822.17	--	5755	--		953	
		Формула объема = (1)Х7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
696.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36	2.52	2294.00		5781				
696.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2016	1.4112		191.00		270			
696.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0001**	**0.0007**	**278998.00**				**195**		
697	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	7		2226.00	--	15582	--	15582	--	16829
		СП - 8%;				--	--	--	--		1247	
		Формула объема = (1)Х7										
698	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/	шт.	7		2226.00	--	15582	--	15582	--	16829
		СП - 8%;				--	--	--	--		1247	
		Формула объема = (1)Х7										
699	1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка	т фасонных частей	0.0077		122073.30	4715.76	940	36	321	594	1657
		НР - 99%; СП - 8%;				75726.11	2256.74	583	17		123	
		Формула объема = (1,1.0,001)Х7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									

699.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.363055	1606.00		583				
699.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0091							
699.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.009055		4010.00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.009055		1919.00		17			
699.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000179	1789060.00				321		
700	**241-517-0101 РСНБ РК 2022**	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50**	**шт.**	**7**		**1661.00**	**--**	**11627**	**--**	**11627**	**--**	**12557**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**930**	
		Формула объема = (1)Х7										
701	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.0063**		**1720344.62**	**593378.78**	**10838**	**3738**	**535**	**8051**	**20400**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1042059.20**	**248722.68**	**6565**	**1567**		**1511**	
		Формула объема = (0,3.3.0,001)Х7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
701.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	495.04	3.118752	2105.00		6565				
701.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.2688	0.7514							
701.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24.36	0.153468		6917.00		1062			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.36	0.153468		2294.00		352			
701.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7248	0.010866		9985.00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7248	0.010866		2742.00		30			
701.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.2896	0.071124		8683.00		618			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.2896	0.071124		2742.00		195			
701.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27.72	0.174636		37.00		6			
701.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.92	0.024696		170.00		4			

701.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16.5424	0.104217		2522.00		263			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.5424	0.104217		1919.00		200			
701.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	64.96	0.409248		4074.00		1667			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64.96	0.409248		1919.00		785			
701.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.392	0.00247		4010.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.392	0.00247		1919.00		5			
701.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**0.252**	**962.00**				**242**		
701.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.00126**	**120534.00**				**152**		
701.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.08**	**0.000504**	**278998.00**				**141**		
702	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.3.0,001)Х7*	км трубопровода	0.0063		3158638.88 532725.76	292019.58 61343.91	19899 3356	1839 386	14704	3705 1888	25493
702.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	1.806336	1858.00		3356				
702.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.1415							
702.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.139709		8683.00		1213			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.139709		2742.00		383			
702.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.40572		1519.00		616			
702.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.030552		14.00		0			
702.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.001764		5621.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.001764		1919.00		3			
702.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**30.429**	**347.00**				**10559**		
702.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0.756**	**4844.00**				**3662**		

702.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.006552	22383.00				147		
702.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00756	346.00				3		
702.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.001953	9128.00				18		
702.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000504	441048.00				222		
702.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.001575	59186.00				93		
703	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**6.3**		**6935.00**	**--**	**43691**	**--**	**43691**	**--**	**47186**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3495**	
		Формула объема = (0,3.3)Х7										
		Опора бетонная (2шт)										
704	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м3**	**0.378**		**34765.37**	**2525.43**	**13141**	**954**	**9189**	**2945**	**17372**
		НР - 91%; СП - 8%;				**7932.36**	**627.78**	**2998**	**237**		**1287**	
		Формула объема = (0,027.2)Х7										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,38556 (м3)									
704.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.94	1.86732	1606.00		2999				
704.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.32536	0.123							
704.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.111344		38.00		4			
704.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.31192	0.117906		7839.00		924			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.117906		1919.00		226			
704.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.001143		5621.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.001143		1919.00		2			
704.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.001566		6503.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.001566		2742.00		4			

704.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.002371		4010.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.002371		1919.00		5			
704.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**0.38556**	**19396.00**				**7478**		
704.9	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	0.14175	93.00				13		
704.10	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	0.00257	120534.00				310		
704.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000102	36657.00				4		
704.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.057834	9128.00				528		
704.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00441	0.001667	32.00				0		
704.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	0.242298	3285.00				796		
704.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.089964	659.00				59		
705	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0.0334684**		**60293.70**	**11773.99**	**2018**	**394**	**419**	**910**	**3163**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36000.61**	**3423.25**	**1205**	**115**		**234**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т									
	С1217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
705.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.38	0.648618	1858.00		1205				
705.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5008	0.0502							
705.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.984	0.166807		308.00		51			
705.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0896	0.002999		7430.00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.002999		2294.00		7			

705.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.064	0.03561		7089.00		252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.064	0.03561		2294.00		82			
705.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.9632	0.032237		83.00		3			
705.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28	0.009371		170.00		2			
705.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1344	0.004498		6503.00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1344	0.004498		2742.00		12			
705.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2128	0.007122		4010.00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.007122		1919.00		14			
705.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5088	0.083966		70.00		6			
705.11	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	0.03	0.001004	93.00				0		
705.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000626	5414.00				3		
705.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.00103	0.000034	120534.00				4		
705.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1.95	0.065263	655.00				43		
705.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.019746	251.00				5		
705.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000003	2453940.00				8		
705.17	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.031**	**0.001038**	**289955.00**				**301**		
705.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.00001	467116.00				5		
705.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.00002	623062.00				13		
705.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000065	570281.00				37		
705.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000335	659.00				0		

706	222-525-0301 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т		0.0334684	1018274.00	--	34080	--	34080	--	36806
		СП - 8%;				--	--	--	--		2726	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X7										
707	217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный	кг		4.42596	783.00	--	3466	--	3466	--	3743
		СП - 8%;				--	--	--	--		277	
		Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)X7										
708	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115	м2		0.9705836	195.93	4.42	190	5	108	54	263
		НР - 69%; СП - 8%;				79.65	0.81	77	1		20	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X7										
708.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0413	0.040085	1764.00		71				
708.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0004							
708.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000206		26.00		0			
708.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000206		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000206		1919.00		0			
708.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000206		4010.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000206		1919.00		0			
708.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01378	0.013375		172.00		2			
708.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000027	525811.00				14		
708.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0.00018**	**0.000175**	**539649.00**				**94**		
709	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2		0.9705836	237.91	6.13	231	6	93	92	349

		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X7*				**136.27**	**0.81**	**132**	**1**		**26**	
709.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0595	0.05775	2179.00		126				
709.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0004							
709.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000206		26.00		0			
709.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000206		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000206		1919.00		0			
709.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000206		4010.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000206		1919.00		0			
709.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.023744	0.023046		172.00		4			
709.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.000029	380806.00				11		
709.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.00018**	**0.000175**	**467116.00**				**82**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 19	тенге					1663636	14512	1546081	103971	1909014
								103043	2935	--	141408	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					1637272				
		Материалы	тенге					33901				
		Всего заработная плата	тенге						81478			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					1511216				
		Накладные расходы	тенге					80345				
		Сметная прибыль	тенге					137409				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					1855026				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									45
		Сметная заработная плата	тенге						81478			
		Стоимость металломонтажных работ	тенге					2018				
		Материалы	тенге					419				
		Всего заработная плата	тенге						1320			
		Накладные расходы	тенге					910				
		Сметная прибыль	тенге					234				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	тенге					3162				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1
		Сметная заработная плата	тенге						1320			
		Стоимость сантехнических работ	тенге					24346				
		Материалы	тенге					546				
		Всего заработная плата	тенге						23180			
		Накладные расходы	тенге					22716				
		Сметная прибыль	тенге					3765				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					50827				

		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								12
		Сметная заработная плата	тенге					23180			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 19	тенге				1909015				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								58
		Сметная заработная плата	тенге					105978			
РАЗДЕЛ 20.Водоразборный колодец (Врк.5)D63 Тупиковый (5шт)											
710	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	3	1801.00	--	5403	--	5403	--	5835
		СП - 8%; *Формула объема = (0,6)Х5*			--	--	--	--		432	
711	241-102-0106 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	5	519.00	--	2595	--	2595	--	2803
		СП - 8%; *Формула объема = (0,2.5)Х5*			--	--	--	--		208	
712	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0.008	1323070.65	52479.24	10585	420	6786	3347	15047
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,6.0,001)Х5*			422434.88	214.93	3379	2		1115	
712.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	1.81888	1858.00		3379			
712.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0009						
712.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.267366		1519.00		406		
712.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.619136		14.00		9		
712.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.000896		5621.00		5		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.000896		1919.00		2		
712.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**13.84**	**347.00**				**4802**	
712.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.344**	**4844.00**				**1666**	
712.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.00296	22383.00				66	

712.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0096	346.00				3		
712.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.00248	9128.00				23		
712.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.00024	441048.00				106		
712.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.002	59186.00				118		
713	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.009525**		**122073.30**	**4715.76**	**1163**	**44**	**398**	**735**	**2050**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**721**	**21**		**152**	
		Формула объема = (0,381.5.0,001)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
713.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.449104	1606.00		721				
713.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0112							
713.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.011201		4010.00		45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.011201		1919.00		21			
713.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000222	1789060.00				397		
714	**242-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**25**		**3966.00**	**--**	**99150**	**--**	**99150**	**--**	**107082**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7932**	
		Формула объема = (5)Х5										
715	**1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**25**		**869.50**	**42.51**	**21738**	**1063**	**488**	**20282**	**45381**
		НР - 98%; СП - 8%;				**807.49**	**20.34**	**20187**	**509**		**3362**	
		Формула объема = (5)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									

715.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.43	10.75	1858.00		19974				
715.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	0.265							
715.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.265		4010.00		1063			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.265		1919.00		509			
715.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.25	423.00				106		
715.5	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.01**	**0.25**	**579.00**				**145**		
715.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.02**	**0.5**	**474.00**				**237**		
716	**244-301-0401 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C**	**шт.**	**25**		**25295.00**	**--**	**632375**	**--**	**632375**	**--**	**682965**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**50590**	
		Формула объема = (5)X5										
717	**244-302-0503 РСНБ РК 2022**	**Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022**	**шт.**	**25**		**19385.00**	**--**	**484625**	**--**	**484625**	**--**	**523395**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**38770**	
		Формула объема = (5)X5										
718	**1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**30**		**1723.69**	**157.57**	**51711**	**4727**	**--**	**46526**	**106097**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1566.12**	**0.43**	**46984**	**13**		**7859**	
		Формула объема = (6)X5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
718.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8927	26.781	1764.00		47242				
718.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000224	0.0067							
718.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.00672		4010.00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.00672		1919.00		13			
718.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.242704	7.28112		554.00		4034			

718.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.186704	5.60112		119.00		667			
719	241-214-0105 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	5		1018.00	--	5090	--	5090	--	5497
		СП - 8%;				--	--	--	--		407	
		Формула объема = (1)Х5										
720	241-211-1804 РСНБ РК 2022	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"	шт.	25		268.00	--	6700	--	6700	--	7236
		СП - 8%;				--	--	--	--		536	
		Формула объема = (5)Х5										
721	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	5		888.58	38.51	4443	193	139	4070	9194
		НР - 99%; СП - 8%;				822.17	--	4111	--		681	
		Формула объема = (1)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
721.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36	1.8	2294.00		4129				
721.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2016	1.008		191.00		193			
721.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0001**	**0.0005**	**278998.00**				**139**		
722	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	5		2226.00	--	11130	--	11130	--	12020
		СП - 8%;				--	--	--	--		890	
		Формула объема = (1)Х5										
723	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/	шт.	5		2226.00	--	11130	--	11130	--	12020
		СП - 8%;				--	--	--	--		890	
		Формула объема = (1)Х5										
724	1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка	т фасонных частей	0.0055		122073.30	4715.76	671	26	229	425	1183

		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,1.0,001)Х5* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				75726.11	2256.74	416	12		88	
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
724.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.259325	1606.00		416				
724.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0065							
724.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.006468		4010.00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.006468		1919.00		12			
724.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000128	1789060.00				229		
725	**241-517-0101 РСНБ РК 2022**	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50**	**шт.**	**5**		**1661.00**	**--**	**8305**	**--**	**8305**	**--**	**8969**
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х5*				**--**	**--**	**--**	**--**		**664**	
726	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.0045**		**1720344.62**	**593378.78**	**7742**	**2670**	**383**	**5750**	**14572**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,3.3.0,001)Х5* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**1042059.20**	**248722.68**	**4689**	**1119**		**1079**	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
726.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	495.04	2.22768	2105.00		4689				
726.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.2688	0.5367							
726.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24.36	0.10962		6917.00		758			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.36	0.10962		2294.00		251			
726.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7248	0.007762		9985.00		77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7248	0.007762		2742.00		21			

726.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.2896	0.050803		8683.00		441			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.2896	0.050803		2742.00		139			
726.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27.72	0.12474		37.00		5			
726.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.92	0.01764		170.00		3			
726.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16.5424	0.074441		2522.00		188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.5424	0.074441		1919.00		143			
726.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	64.96	0.29232		4074.00		1191			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64.96	0.29232		1919.00		561			
726.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.392	0.001764		4010.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.392	0.001764		1919.00		3			
726.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**0.18**	**962.00**				**173**		
726.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.0009**	**120534.00**				**108**		
726.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.08**	**0.00036**	**278998.00**				**100**		
727	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0045**		**3158638.88**	**292019.58**	**14214**	**1314**	**10503**	**2647**	**18209**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (0,3.3.0,001)Х5				**532725.76**	**61343.91**	**2397**	**276**		**1349**	
727.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	1.29024	1858.00		2397				
727.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.1011							
727.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.099792		8683.00		866			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.099792		2742.00		274			
727.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.2898		1519.00		440			
727.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.021823		14.00		0			

727.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.00126		5621.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.00126		1919.00		2			
727.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**21.735**	**347.00**				**7542**		
727.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0.54**	**4844.00**				**2616**		
727.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.00468	22383.00				105		
727.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0054	346.00				2		
727.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.001395	9128.00				13		
727.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00036	441048.00				159		
727.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.001125	59186.00				67		
728	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**4.5**		**6935.00**	**--**	**31208**	**--**	**31208**	**--**	**33705**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2497**	
		Формула объема = (0,3.3)Х5										
		Опора бетонная (2шт)										
729	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/**	**м3**	**0.27**		**34765.37**	**2525.43**	**9387**	**682**	**6563**	**2103**	**12409**
		НР - 91%; СП - 8%;				**7932.36**	**627.78**	**2142**	**170**		**919**	
		Формула объема = (0,027.2)Х5										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,2754 (м3)									
729.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.94	1.3338	1606.00		2142				
729.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.32536	0.0878							
729.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.079531		38.00		3			
729.4	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	0.084218		7839.00		660			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.084218		1919.00		162			

729.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.000816		5621.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.000816		1919.00		2			
729.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.001119		6503.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.001119		2742.00		3			
729.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.001693		4010.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.001693		1919.00		3			
729.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**0.2754**	**19396.00**				**5342**		
729.9	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	0.10125	93.00				9		
729.10	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	0.001836	120534.00				221		
729.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000073	36657.00				3		
729.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.04131	9128.00				377		
729.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00441	0.001191	32.00				0		
729.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	0.17307	3285.00				569		
729.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.06426	659.00				42		
730	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0.023906**		**60293.70**	**11773.99**	**1441**	**282**	**298**	**650**	**2259**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36000.61**	**3423.25**	**861**	**82**		**167**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т									
	С1217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
730.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.38	0.463298	1858.00		861				

730.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5008	0.0359							
730.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.984	0.119148		308.00		37			
730.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0896	0.002142		7430.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.002142		2294.00		5			
730.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.064	0.025436		7089.00		180			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.064	0.025436		2294.00		58			
730.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.9632	0.023026		83.00		2			
730.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28	0.006694		170.00		1			
730.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1344	0.003213		6503.00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1344	0.003213		2742.00		9			
730.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2128	0.005087		4010.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.005087		1919.00		10			
730.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5088	0.059975		70.00		4			
730.11	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	0.03	0.000717	93.00				0		
730.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000447	5414.00				2		
730.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.00103	0.000025	120534.00				3		
730.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1.95	0.046617	655.00				31		
730.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.014105	251.00				4		
730.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000002	2453940.00				6		
730.17	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.031**	**0.000741**	**289955.00**				**215**		
730.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000007	467116.00				3		
730.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000014	623062.00				9		

730.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000046	570281.00				26		
730.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000239	659.00				0		
731	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**		**0.023906**	**1018274.00**	**--**	**24343**	**--**	**24343**	**--**	**26290**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1947**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)X5										
732	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**		**3.1614**	**783.00**	**--**	**2475**	**--**	**2475**	**--**	**2673**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**198**	
		Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)X5										
733	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**		**0.693274**	**195.93**	**4.42**	**136**	**4**	**77**	**38**	**188**
		НР - 69%; СП - 8%;				**79.65**	**0.81**	**55**	**1**		**14**	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)X5										
733.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0413	0.028632	1764.00		51				
733.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0003							
733.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000147		26.00		0			
733.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000147		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000147		1919.00		0			
733.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000147		4010.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000147		1919.00		0			
733.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01378	0.009553		172.00		2			
733.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000019	525811.00				10		
733.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0.00018**	**0.000125**	**539649.00**				**67**		

734	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х5*	**м2**		**0.693274**	**237.91** **136.27**	**6.13** **0.81**	**165** **94**	**5** **1**	**66**	**66** **18**	**249**
734.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0595	0.04125	2179.00		90				
734.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0003							
734.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000147		26.00		0			
734.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000147		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000147		1919.00		0			
734.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000147		4010.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000147		1919.00		0			
734.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.023744	0.016461		172.00		3			
734.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.000021	380806.00				8		
734.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.00018**	**0.000125**	**467116.00**				**58**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 20	**тенге**					1447925 86036	11430 2206	1350459 --	86639 122764	1657328
		Стоимость общестроительных работ	тенге					1424746				
		Материалы	тенге					25143				
		Всего заработная плата	тенге						66603			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					1324529				
		Накладные расходы	тенге					65707				
		Сметная прибыль	тенге					119235				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					1609688				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									36
		Сметная заработная плата	тенге						66603			
		Стоимость металломонтажных работ	тенге					1441				
		Материалы	тенге					299				
		Всего заработная плата	тенге						943			
		Накладные расходы	тенге					650				
		Сметная прибыль	тенге					167				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	тенге					2258				
		Сметная заработная плата	тенге						943			
		Стоимость сантехнических работ	тенге					21738				
		Материалы	тенге					488				

	Всего заработная плата		тенге					20696			
		Накладные расходы	тенге				20282				
		Сметная прибыль	тенге				3362				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге				45382				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								11
		Сметная заработная плата	тенге					20696			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 20	тенге				1657328				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								47
		Сметная заработная плата	тенге					88242			
РАЗДЕЛ 21.Водоразборный колодец (Врк.6)D63 Тупиковый (6шт)											
735	241-102-0137 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	м	3.6	1801.00	--	6484	--	6484	--	7003
		СП - 8%;			--	--	--	--		519	
		Формула объема = (0,6)Х6									
736	241-102-0106 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	м	7.2	519.00	--	3737	--	3737	--	4036
		СП - 8%;			--	--	--	--		299	
		Формула объема = (0,2.6)Х6									
737	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	км трубопровода	0.0108	1323070.65	52479.24	14289	566	9161	4519	20313
		НР - 99%; СП - 8%;			422434.88	214.93	4562	2		1505	
		Формула объема = (1,8.0,001)Х6									
737.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.36	2.455488	1858.00		4562			
737.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.112	0.0012						
737.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.4208	0.360945		1519.00		548		
737.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77.392	0.835834		14.00		12		
737.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.112	0.00121		5621.00		7		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.112	0.00121		1919.00		2		
737.6	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**18.684**	**347.00**				**6483**	

737.7	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0.4644**	**4844.00**				**2250**		
737.8	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.003996	22383.00				89		
737.9	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.01296	346.00				4		
737.10	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.003348	9128.00				31		
737.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000324	441048.00				143		
737.12	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.0027	59186.00				160		
738	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.013716**		**122073.30**	**4715.76**	**1674**	**65**	**570**	**1059**	**2952**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**1039**	**31**		**219**	
		Формула объема = (0,381.6.0,001)Х6										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
738.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.646709	1606.00		1039				
738.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0161							
738.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.01613		4010.00		65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.01613		1919.00		31			
738.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000319	1789060.00				571		
739	**242-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**36**		**3966.00**	**--**	**142776**	**--**	**142776**	**--**	**154198**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11422**	
		Формула объема = (6)Х6										
740	**1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**36**		**869.50**	**42.51**	**31302**	**1530**	**702**	**29206**	**65348**

		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = (6)Х6* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**807.49**	**20.34**	**29070**	**732**		**4841**	
	С1261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									
740.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.43	15.48	1858.00		28762				
740.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	0.3816							
740.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.3816		4010.00		1530			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.3816		1919.00		732			
740.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.36	423.00				152		
740.5	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.01**	**0.36**	**579.00**				**208**		
740.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.02**	**0.72**	**474.00**				**341**		
741	**244-301-0401 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса C,DN 15,Qn 1,5 м3/ч,Tmax 30°C**	**шт.**	**36**		**25295.00**	**--**	**910620**	**--**	**910620**	**--**	**983470**
		СП - 8%; *Формула объема = (6)Х6*				**--**	**--**	**--**	**--**		**72850**	
742	**244-302-0503 РСНБ РК 2022**	**Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022**	**шт.**	**36**		**19385.00**	**--**	**697860**	**--**	**697860**	**--**	**753689**
		СП - 8%; *Формула объема = (6)Х6*				**--**	**--**	**--**	**--**		**55829**	
743	**1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**42**		**1723.69**	**157.57**	**72395**	**6618**	**--**	**65137**	**148535**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (7)Х6* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**1566.12**	**0.43**	**65777**	**18**		**11003**	
	С1261-301-0277	Фасонные части	шт,									
743.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8927	37.4934	1764.00		66138				
743.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000224	0.0094							

743.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000224	0.009408		4010.00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000224	0.009408		1919.00		18			
743.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.242704	10.193568		554.00		5647			
743.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.186704	7.841568		119.00		933			
744	241-214-0105 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	6		1018.00	--	6108	--	6108	--	6597
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х6*				--	--	--	--		489	
745	241-211-1804 РСНБ РК 2022	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"	шт.	36		268.00	--	9648	--	9648	--	10420
		СП - 8%; *Формула объема = (6)Х6*				--	--	--	--		772	
746	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6		888.58	38.51	5331	231	167	4884	11032
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х6*				822.17	--	4933	--		817	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
746.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36	2.16	2294.00		4955				
746.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2016	1.2096		191.00		231			
746.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0001**	**0.0006**	**278998.00**				**167**		
747	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	6		2226.00	--	13356	--	13356	--	14424
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х6*				--	--	--	--		1068	
748	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/	шт.	6		2226.00	--	13356	--	13356	--	14424
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х6*				--	--	--	--		1068	

749	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.0066**		**122073.30**	**4715.76**	**806**	**31**	**275**	**510**	**1421**
		НР - 99%; СП - 8%;				**75726.11**	**2256.74**	**500**	**15**		**105**	
		Формула объема = (1,1.0,001)Х6										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
	С1261-301-0225	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 50-100 мм	т									
749.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.15	0.31119	1606.00		500				
749.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.176	0.0078							
749.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.176	0.007762		4010.00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.176	0.007762		1919.00		15			
749.4	261-107-0447	Каболка	т	0.02327	0.000154	1789060.00				275		
750	**241-517-0101 РСНБ РК 2022**	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50**	**шт.**	**6**		**1661.00**	**--**	**9966**	**--**	**9966**	**--**	**10763**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**797**	
		Формула объема = (1)Х6										
751	**1122-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с пневматическим испытанием/гильза/**	**км трубопровода**	**0.0054**		**1720344.62**	**593378.78**	**9290**	**3204**	**459**	**6901**	**17486**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1042059.20**	**248722.68**	**5627**	**1343**		**1295**	
		Формула объема = (0,3.3.0,001)Х6										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
751.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	495.04	2.673216	2105.00		5627				
751.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.2688	0.6441							
751.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24.36	0.131544		6917.00		910			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.36	0.131544		2294.00		302			

751.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7248	0.009314		9985.00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7248	0.009314		2742.00		26			
751.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.2896	0.060964		8683.00		529			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.2896	0.060964		2742.00		167			
751.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27.72	0.149688		37.00		6			
751.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3.92	0.021168		170.00		4			
751.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16.5424	0.089329		2522.00		225			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.5424	0.089329		1919.00		171			
751.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	64.96	0.350784		4074.00		1429			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64.96	0.350784		1919.00		673			
751.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.392	0.002117		4010.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.392	0.002117		1919.00		4			
751.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**0.216**	**962.00**				**208**		
751.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0.2**	**0.00108**	**120534.00**				**130**		
751.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.08**	**0.000432**	**278998.00**				**121**		
752	1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.3.0,001)Х6*	км трубопровода	0.0054		3158638.88 532725.76	292019.58 61343.91	17057 2877	1577 331	12603	3176 1619	21852
752.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.72	1.548288	1858.00		2877				
752.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.456	0.1213							

752.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.176	0.11975		8683.00		1040			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.176	0.11975		2742.00		328			
752.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	64.4	0.34776		1519.00		528			
752.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.8496	0.026188		14.00		0			
752.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.28	0.001512		5621.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.28	0.001512		1919.00		3			
752.7	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4830**	**26.082**	**347.00**				**9050**		
752.8	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м2**	**120**	**0.648**	**4844.00**				**3139**		
752.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.04	0.005616	22383.00				126		
752.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.00648	346.00				2		
752.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.001674	9128.00				15		
752.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000432	441048.00				191		
752.13	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00135	59186.00				80		
753	241-102-0218 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	5.4		6935.00	--	37449	--	37449	--	40445
		СП - 8%;				--	--	--	--		2996	
		Формула объема = (0,3.3)Х6										
		Опора бетонная (2шт)										
754	1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3.Устройство/бетон кл.В7,5/	м3	0.324		34765.37	2525.43	11264	818	7876	2524	14891
		НР - 91%; СП - 8%;				7932.36	627.78	2570	203		1103	
		Формула объема = (0,027.2)Х6										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3									
	С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,33048 (м3)									
754.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.94	1.60056	1606.00		2570				
754.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.32536	0.1054							

754.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.29456	0.095437		38.00		4			
754.4	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	0.101062		7839.00		792			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31192	0.101062		1919.00		194			
754.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.00098		5621.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.00098		1919.00		2			
754.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004144	0.001343		6503.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004144	0.001343		2742.00		4			
754.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006272	0.002032		4010.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006272	0.002032		1919.00		4			
754.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**0.33048**	**19396.00**				**6410**		
754.9	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	0.1215	93.00				11		
754.10	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	0.002203	120534.00				266		
754.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00027	0.000087	36657.00				3		
754.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.049572	9128.00				452		
754.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00441	0.001429	32.00				0		
754.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	0.207684	3285.00				682		
754.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.238	0.077112	659.00				51		
755	**1109-0305-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Монтаж опорных конструкции**	**т конструкций**	**0.0286872**		**60293.70**	**11773.99**	**1730**	**338**	**359**	**780**	**2711**
		НР - 69%; СП - 8%;				**36000.61**	**3423.25**	**1033**	**98**		**201**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х6										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т									

	С1217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									
755.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.38	0.555958	1858.00		1033				
755.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5008	0.0431							
755.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.984	0.142977		308.00		44			
755.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0896	0.00257		7430.00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0896	0.00257		2294.00		6			
755.5	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.064	0.030523		7089.00		216			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.064	0.030523		2294.00		70			
755.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.9632	0.027632		83.00		2			
755.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28	0.008032		170.00		1			
755.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1344	0.003856		6503.00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1344	0.003856		2742.00		11			
755.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2128	0.006105		4010.00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2128	0.006105		1919.00		12			
755.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5088	0.07197		70.00		5			
755.11	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	0.03	0.000861	93.00				0		
755.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000536	5414.00				3		
755.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.00103	0.00003	120534.00				4		
755.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1.95	0.05594	655.00				37		
755.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.016925	251.00				4		
755.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000003	2453940.00				7		

755.17	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.031**	**0.000889**	**289955.00**				**258**		
755.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000009	467116.00				4		
755.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000017	623062.00				11		
755.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000056	570281.00				32		
755.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000287	659.00				0		
756	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**		**0.0286872**	**1018274.00**	**--**	**29211**	**--**	**29211**	**--**	**31548**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2337**	
		Формула объема = ((0,1256+2,265).2.0,001)Х6										
757	**217-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**		**3.79368**	**783.00**	**--**	**2970**	**--**	**2970**	**--**	**3208**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**238**	
		Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317)Х6										
758	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**		**0.8319288**	**195.93**	**4.42**	**163**	**4**	**93**	**46**	**226**
		НР - 69%; СП - 8%;				**79.65**	**0.81**	**66**	**1**		**17**	
		Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х6										
758.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0413	0.034359	1764.00		61				
758.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0004							
758.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000176		26.00		0			
758.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000176		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000176		1919.00		0			
758.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000176		4010.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000176		1919.00		0			

758.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01378	0.011464		172.00		2			
758.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000023	525811.00				12		
758.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0.00018**	**0.00015**	**539649.00**				**81**		
759	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**		**0.8319288**	**237.91**	**6.13**	**198**	**5**	**80**	**79**	**299**
		НР - 69%; СП - 8%; Формула объема = (((0,1256+2,265).2.0,001).29)Х6				**136.27**	**0.81**	**113**	**1**		**22**	
759.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0595	0.0495	2179.00		108				
759.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.000424	0.0004							
759.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000212	0.000176		26.00		0			
759.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000176		5621.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000176		1919.00		0			
759.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.000176		4010.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.000176		1919.00		0			
759.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.023744	0.019753		172.00		3			
759.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00003	0.000025	380806.00				10		
759.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.00018**	**0.00015**	**467116.00**				**70**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 21	**тенге**					**2049040**	**14987**	**1915886**	**118821**	**2341291**
								118167	**2775**	**--**	**173431**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**2016008**				
		Материалы	тенге					**31282**				
		Всего заработная плата	тенге						**90009**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**1883541**				
		Накладные расходы	тенге					**88835**				
		Сметная прибыль	тенге					**168389**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**2273232**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**50**
		Сметная заработная плата	тенге						**90009**			
		Стоимость металломонтажных работ	тенге					**1730**				
		Материалы	тенге					**359**				
		Всего заработная плата	тенге						**1131**			

		Накладные расходы	тенге				780					
		Сметная прибыль	тенге				201					
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		тенге				2711					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1
		Сметная заработная плата	тенге					1131				
	Стоимость сантехнических работ		тенге				31302					
	Материалы		тенге				702					
	Всего заработная плата		тенге					29802				
		Накладные расходы	тенге				29206					
		Сметная прибыль	тенге				4841					
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге				65349					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									15
		Сметная заработная плата	тенге					29802				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 21	тенге				2341292					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									66
		Сметная заработная плата	тенге					120942				
		РАЗДЕЛ 22.Колодцы										
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм										
760	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**		**484.61**	**65929.63**	**14078.75**	**31950158**	**6822703**	**11343819**	**16565409**	**52396813**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (0,38+0,265.2+0,32+0,27+0,02.3+0,05)Х301				**28442.74**	**6085.51**	**13783636**	**2949099**		**3881246**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
760.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.57	7545.3777	1827.00		13785405				
760.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.49872	1210.9047							
760.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.16688	80.871717		898.00		72623			
760.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.568	759.86848		6503.00		4941425			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.568	759.86848		2742.00		2083559			
760.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.93072	451.036219		4010.00		1808655			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.93072	451.036219		1919.00		865539			
760.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0.272**	**131.81392**	**19396.00**				**2556663**		
760.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0.101	48.94561	19672.00				962858		
760.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0.01	4.8461	29136.00				141196		
760.9	**212-501-0203**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0.09**	**43.6149**	**26302.00**				**1147159**		
760.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0.004	1.93844	120534.00				233648		
760.11	**235-201-0601**	**Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г**	**кг**	**21.1**	**10225.271**	**221.00**				**2259785**		
760.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.053307	36657.00				1954		
760.13	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.002	0.96922	225987.00				219031		
760.14	**261-107-0447**	**Каболка**	**т**	**0.004**	**1.93844**	**1789060.00**				**3467985**		
760.15	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00031	0.150229	32.00				5		
760.16	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0.12	58.1532	5640.00				327984		
760.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	38.7688	659.00				25549		
761	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	301		39842.00	--	11992442	--	11992442	--	12951837
		СП - 8%;				--	--	--	--		959395	
		Формула объема = (1)Х301										
762	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	602		19740.00	--	11883480	--	11883480	--	12834158
		СП - 8%;				--	--	--	--		950678	
		Формула объема = (2)Х301										
763	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9б	шт.	301		28491.00	--	8575791	--	8575791	--	9261854
		СП - 8%;				--	--	--	--		686063	
		Формула объема = (1)Х301										
764	225-101-0610 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1	шт.	301		36079.00	--	10859779	--	10859779	--	11728561

		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х301*				--	--	--	--		868782	
765	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	903	7040.00	--	6357120	--	6357120	--	6865690
		СП - 8%; *Формула объема = (3)Х301*				--	--	--	--		508570	
766	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	301	5556.00	--	1672356	--	1672356	--	1806144
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х301*				--	--	--	--		133788	
767	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка	т	5.14108	1004968.00	--	5166621	--	5166621	--	5579951
		СП - 8%; *Формула объема = (17,08.0,001)Х301*				--	--	--	--		413330	
768	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2 поверхности	3362.17	1230.41	28.59	4136848	96124	2531917	1416650	5997775
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = (11,17)Х301*				448.76	4.30	1508807	14457		444277	
768.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.242	813.64514	1890.00		1537789				
768.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00224	7.5313							
768.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02184	73.429793		898.00		65940			
768.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00224	7.531261		4010.00		30200			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00224	7.531261		1919.00		14452			
768.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.537947	172117.00				92590		
768.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.806921	73026.00				58926		
768.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**8069.208**	**295.00**				**2380416**		
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм										

769	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**		**43.125**	**65929.63**	**14078.75**	**2843215**	**607146**	**1009476**	**1474141**	**4662744**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (0,38+0,265+0,4+0,32+0,27+0,02.2+0,05)Х25				**28442.74**	**6085.51**	**1226593**	**262438**		**345389**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
769.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.57	671.45625	1827.00		1226751				
769.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.49872	107.7573							
769.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.16688	7.1967		898.00		6463			
769.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.568	67.62		6503.00		439733			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.568	67.62		2742.00		185414			
769.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.93072	40.1373		4010.00		160951			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.93072	40.1373		1919.00		77023			
769.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0.272**	**11.73**	**19396.00**				**227515**		
769.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0.101	4.355625	19672.00				85684		
769.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0.01	0.43125	29136.00				12565		
769.9	**212-501-0203**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0.09**	**3.88125**	**26302.00**				**102085**		
769.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0.004	0.1725	120534.00				20792		
769.11	**235-201-0601**	**Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г**	**кг**	**21.1**	**909.9375**	**221.00**				**201096**		
769.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.004744	36657.00				174		
769.13	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.002	0.08625	225987.00				19491		

769.14	**261-107-0447**	**Каболка**	**т**	**0.004**	**0.1725**	**1789060.00**				**308613**		
769.15	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00031	0.013369	32.00				0		
769.16	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0.12	5.175	5640.00				29187		
769.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	3.45	659.00				2274		
770	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	25		39842.00	--	996050	--	996050	--	1075734
		СП - 8%;				--	--	--	--		79684	
		Формула объема = (1)Х25										
771	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	25		19740.00	--	493500	--	493500	--	532980
		СП - 8%;				--	--	--	--		39480	
		Формула объема = (1)Х25										
772	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	25		28491.00	--	712275	--	712275	--	769257
		СП - 8%;				--	--	--	--		56982	
		Формула объема = (1)Х25										
773	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9б	шт.	25		28491.00	--	712275	--	712275	--	769257
		СП - 8%;				--	--	--	--		56982	
		Формула объема = (1)Х25										
774	225-101-0610 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1	шт.	25		36079.00	--	901975	--	901975	--	974133
		СП - 8%;				--	--	--	--		72158	
		Формула объема = (1)Х25										
775	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	50		7040.00	--	352000	--	352000	--	380160
		СП - 8%;				--	--	--	--		28160	
		Формула объема = (2)Х25										
776	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	25		5556.00	--	138900	--	138900	--	150012
		СП - 8%;				--	--	--	--		11112	
		Формула объема = (1)Х25										
777	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка	т	0.427		1004968.00	--	429121	--	429121	--	463451
		СП - 8%;				--	--	--	--		34330	
		Формула объема = (17,08.0,001)Х25										

778	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	м2 поверхности	279.25		1230.41	28.59	343592	7984	210292	117662	498154
		НР - 93%; СП - 8%;				448.76	4.30	125316	1201		36900	
		Формула объема = (11,17)Х25										
778.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.242	67.5785	1890.00		127723				
778.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00224	0.6255							
778.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02184	6.09882		898.00		5477			
778.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00224	0.62552		4010.00		2508			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00224	0.62552		1919.00		1200			
778.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.04468	172117.00				7690		
778.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.06702	73026.00				4894		
778.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**670.2**	**295.00**				**197709**		
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм										
779	1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	104.005		65929.63	14078.75	6857011	1464260	2434564	3555200	11245188
		НР - 99%; СП - 8%;				28442.74	6085.51	2958187	632923		832977	
		Формула объема = (0,38+0,265+0,4+0,32+0,27+0,02+0,05)Х61										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
779.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.57	1619.35785	1827.00		2958567				
779.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.49872	259.8794							

779.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.16688	17.356354		898.00		15586			
779.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.568	163.07984		6503.00		1060508			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.568	163.07984		2742.00		447165			
779.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.93072	96.799534		4010.00		388166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.93072	96.799534		1919.00		185758			
779.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0.272**	**28.28936**	**19396.00**				**548700**		
779.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0.101	10.504505	19672.00				206645		
779.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0.01	1.04005	29136.00				30303		
779.9	**212-501-0203**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0.09**	**9.36045**	**26302.00**				**246199**		
779.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0.004	0.41602	120534.00				50145		
779.11	**235-201-0601**	**Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г**	**кг**	**21.1**	**2194.5055**	**221.00**				**484986**		
779.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.011441	36657.00				419		
779.13	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.002	0.20801	225987.00				47008		
779.14	**261-107-0447**	**Каболка**	**т**	**0.004**	**0.41602**	**1789060.00**				**744285**		
779.15	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00031	0.032242	32.00				1		
779.16	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0.12	12.4806	5640.00				70391		
779.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	8.3204	659.00				5483		
780	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	61		39842.00	--	2430362	--	2430362	--	2624791
		СП - 8%;				--	--	--	--		194429	
		Формула объема = (1)Х61										
781	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	61		19740.00	--	1204140	--	1204140	--	1300471
		СП - 8%;				--	--	--	--		96331	
		Формула объема = (1)Х61										
782	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	61		28491.00	--	1737951	--	1737951	--	1876987
		СП - 8%;				--	--	--	--		139036	
		Формула объема = (1)Х61										

783	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9б *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х61*	шт.	61		28491.00 -- --	-- -- --	1737951 -- --	-- -- --	1737951	-- 139036	1876987
784	225-101-0610 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1 *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х61*	шт.	61		36079.00 -- --	-- -- --	2200819 -- --	-- -- --	2200819	-- 176066	2376885
785	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х61*	шт.	61		7040.00 -- --	-- -- --	429440 -- --	-- -- --	429440	-- 34355	463795
786	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3 *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х61*	шт.	61		5556.00 -- --	-- -- --	338916 -- --	-- -- --	338916	-- 27113	366029
787	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка *СП - 8%;* *Формула объема = (17,08.0,001)Х61*	т	1.04188		1004968.00 -- --	-- -- --	1047056 -- --	-- -- --	1047056	-- 83764	1130820
788	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону *НР - 93%; СП - 8%;* *Формула объема = (11,17)Х61*	м2 поверхности	681.37		1230.41 448.76	28.59 4.30	838364 305772	19480 2930	513112	287095 90036	1215495
788.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.242	164.89154	1890.00		311645				
788.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00224	1.5263							
788.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02184	14.881121		898.00		13363			
788.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00224	1.526269		4010.00		6120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00224	1.526269		1919.00		2929			
788.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.109019	172117.00				18764		
788.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.163529	73026.00				11942		
788.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**1635.288**	**295.00**				**482410**		

		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм										
789	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**45.37**		**65929.63**	**14078.75**	**2991227**	**638753**	**1062027**	**1550881**	**4905477**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (0,38+0,265+0,4+0,32+0,27+0,02.3+0,05)Х26				**28442.74**	**6085.51**	**1290447**	**276100**		**363369**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
789.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.57	706.4109	1827.00		1290613				
789.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.49872	113.3669							
789.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.16688	7.571346		898.00		6799			
789.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.568	71.14016		6503.00		462624			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.568	71.14016		2742.00		195066			
789.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.93072	42.226766		4010.00		169329			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.93072	42.226766		1919.00		81033			
789.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0.272**	**12.34064**	**19396.00**				**239359**		
789.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0.101	4.58237	19672.00				90144		
789.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0.01	0.4537	29136.00				13219		
789.9	**212-501-0203**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0.09**	**4.0833**	**26302.00**				**107399**		
789.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0.004	0.18148	120534.00				21875		
789.11	**235-201-0601**	**Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г**	**кг**	**21.1**	**957.307**	**221.00**				**211565**		
789.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.004991	36657.00				183		

789.13	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.002	0.09074	225987.00				20506		
789.14	**261-107-0447**	**Каболка**	**т**	**0.004**	**0.18148**	**1789060.00**				**324679**		
789.15	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00031	0.014065	32.00				0		
789.16	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0.12	5.4444	5640.00				30706		
789.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	3.6296	659.00				2392		
790	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	26		39842.00	--	1035892	--	1035892	--	1118763
		СП - 8%;				--	--	--	--		82871	
		Формула объема = (1)Х26										
791	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	26		19740.00	--	513240	--	513240	--	554299
		СП - 8%;				--	--	--	--		41059	
		Формула объема = (1)Х26										
792	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	26		28491.00	--	740766	--	740766	--	800027
		СП - 8%;				--	--	--	--		59261	
		Формула объема = (1)Х26										
793	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9б	шт.	26		28491.00	--	740766	--	740766	--	800027
		СП - 8%;				--	--	--	--		59261	
		Формула объема = (1)Х26										
794	225-101-0610 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1	шт.	26		36079.00	--	938054	--	938054	--	1013098
		СП - 8%;				--	--	--	--		75044	
		Формула объема = (1)Х26										
795	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	78		7040.00	--	549120	--	549120	--	593050
		СП - 8%;				--	--	--	--		43930	
		Формула объема = (3)Х26										
796	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	26		5556.00	--	144456	--	144456	--	156012
		СП - 8%;				--	--	--	--		11556	
		Формула объема = (1)Х26										
797	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка	т	0.44408		1004968.00	--	446286	--	446286	--	481989

		СП - 8%; *Формула объема = (17,08.0,001)Х26*				--	--	--	--		35703	
798	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**м2 поверхности**	**290.42**		**1230.41**	**28.59**	**357336**	**8303**	**218704**	**122368**	**518081**
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = (11,17)Х26*				**448.76**	**4.30**	**130329**	**1249**		**38376**	
798.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.242	70.28164	1890.00		132832				
798.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00224	0.6505							
798.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02184	6.342773		898.00		5696			
798.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00224	0.650541		4010.00		2609			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00224	0.650541		1919.00		1248			
798.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.046467	172117.00				7998		
798.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.069701	73026.00				5090		
798.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**697.008**	**295.00**				**205617**		
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм										
799	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**31.59**		**65929.63**	**14078.75**	**2082717**	**444747**	**739464**	**1079840**	**3415562**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,38+0,265+0,4+0,32+0,27+0,02+0,05.2)Х18*				**28442.74**	**6085.51**	**898506**	**192241**		**253005**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
799.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.57	491.8563	1827.00		898621				

799.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.49872	78.9346							
799.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.16688	5.271739		898.00		4734			
799.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.568	49.53312		6503.00		322114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.568	49.53312		2742.00		135820			
799.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.93072	29.401445		4010.00		117900			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.93072	29.401445		1919.00		56421			
799.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0.272**	**8.59248**	**19396.00**				**166660**		
799.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0.101	3.19059	19672.00				62765		
799.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0.01	0.3159	29136.00				9204		
799.9	**212-501-0203**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0.09**	**2.8431**	**26302.00**				**74779**		
799.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0.004	0.12636	120534.00				15231		
799.11	**235-201-0601**	**Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г**	**кг**	**21.1**	**666.549**	**221.00**				**147307**		
799.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.003475	36657.00				127		
799.13	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.002	0.06318	225987.00				14278		
799.14	**261-107-0447**	**Каболка**	**т**	**0.004**	**0.12636**	**1789060.00**				**226066**		
799.15	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00031	0.009793	32.00				0		
799.16	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0.12	3.7908	5640.00				21380		
799.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	2.5272	659.00				1665		
800	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	18		39842.00	--	717156	--	717156	--	774528
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х18*				--	--	--	--		57372	
801	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	18		19740.00	--	355320	--	355320	--	383746
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х18*				--	--	--	--		28426	
802	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	18		28491.00	--	512838	--	512838	--	553865

		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х18*				--	--	--	--		41027	
803	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9б	шт.	18		28491.00	--	512838	--	512838	--	553865
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х18*				--	--	--	--		41027	
804	225-101-0610 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1	шт.	18		36079.00	--	649422	--	649422	--	701376
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х18*				--	--	--	--		51954	
805	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	18		7040.00	--	126720	--	126720	--	136858
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х18*				--	--	--	--		10138	
806	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	36		5556.00	--	200016	--	200016	--	216017
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х18*				--	--	--	--		16001	
807	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка	т	0.30744		1004968.00	--	308967	--	308967	--	333684
		СП - 8%; *Формула объема = (17,08.0,001)Х18*				--	--	--	--		24717	
808	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2 поверхности	201.06		1230.41	28.59	247386	5749	151409	84717	358671
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = (11,17)Х18*				448.76	4.30	90228	865		26568	
808.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.242	48.65652	1890.00		91961				
808.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00224	0.4504							
808.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02184	4.39115		898.00		3943			
808.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00224	0.450374		4010.00		1806			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00224	0.450374		1919.00		864			
808.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.03217	172117.00				5537		
808.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.048254	73026.00				3524		

808.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**482.544**	**295.00**				**142350**		
		Колодцы круглые из сборного железобетона										
809	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**11.34**		**65929.63**	**14078.75**	**747642**	**159653**	**265448**	**387635**	**1226099**
		НР - 99%; СП - 8%;				**28442.74**	**6085.51**	**322541**	**69010**		**90822**	
		Формула объема = (0,38+0,4.2+0,32+0,27+0,02+0,05.2)Х6										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
809.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.57	176.5638	1827.00		322582				
809.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.49872	28.3355							
809.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.16688	1.892419		898.00		1699			
809.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.568	17.78112		6503.00		115631			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.568	17.78112		2742.00		48756			
809.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.93072	10.554365		4010.00		42323			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.93072	10.554365		1919.00		20254			
809.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0.272**	**3.08448**	**19396.00**				**59827**		
809.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0.101	1.14534	19672.00				22531		
809.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0.01	0.1134	29136.00				3304		
809.9	**212-501-0203**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0.09**	**1.0206**	**26302.00**				**26844**		
809.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0.004	0.04536	120534.00				5467		
809.11	**235-201-0601**	**Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г**	**кг**	**21.1**	**239.274**	**221.00**				**52880**		

809.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.001247	36657.00				46		
809.13	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.002	0.02268	225987.00				5125		
809.14	**261-107-0447**	**Каболка**	**т**	**0.004**	**0.04536**	**1789060.00**				**81152**		
809.15	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00031	0.003515	32.00				0		
809.16	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0.12	1.3608	5640.00				7675		
809.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	0.9072	659.00				598		
810	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	6		39842.00	--	239052	--	239052	--	258176
		СП - 8%;				--	--	--	--		19124	
		Формула объема = (1)Х6										
811	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	12		28491.00	--	341892	--	341892	--	369243
		СП - 8%;				--	--	--	--		27351	
		Формула объема = (2)Х6										
812	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9б	шт.	6		28491.00	--	170946	--	170946	--	184622
		СП - 8%;				--	--	--	--		13676	
		Формула объема = (1)Х6										
813	225-101-0610 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1	шт.	6		36079.00	--	216474	--	216474	--	233792
		СП - 8%;				--	--	--	--		17318	
		Формула объема = (1)Х6										
814	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	6		7040.00	--	42240	--	42240	--	45619
		СП - 8%;				--	--	--	--		3379	
		Формула объема = (1)Х6										
815	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	12		5556.00	--	66672	--	66672	--	72006
		СП - 8%;				--	--	--	--		5334	
		Формула объема = (2)Х6										
816	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка	т	0.10248		1004968.00	--	102989	--	102989	--	111228
		СП - 8%;				--	--	--	--		8239	
		Формула объема = (17,08.0,001)Х6										

817	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	м2 поверхности	67.02		1230.41	28.59	82462	1916	50470	28239	119557
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = (11,17)Х6*				448.76	4.30	30076	288		8856	
817.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.242	16.21884	1890.00		30654				
817.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00224	0.1501							
817.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02184	1.463717		898.00		1314			
817.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00224	0.150125		4010.00		602			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00224	0.150125		1919.00		288			
817.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.010723	172117.00				1846		
817.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.016085	73026.00				1175		
817.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**160.848**	**295.00**				**47450**		
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм										
818	1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	3.76		65929.63	14078.75	247895	52937	88013	128528	406537
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,38+0,4.2+0,32+0,27+0,02.3+0,05)Х2*				28442.74	6085.51	106945	22882		30114	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
818.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.57	58.5432	1827.00		106958				
818.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.49872	9.3952							
818.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.16688	0.627469		898.00		563			

818.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.568	5.89568		6503.00		38340			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.568	5.89568		2742.00		16166			
818.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.93072	3.499507		4010.00		14033			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.93072	3.499507		1919.00		6716			
818.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0.272**	**1.02272**	**19396.00**				**19837**		
818.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0.101	0.37976	19672.00				7471		
818.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0.01	0.0376	29136.00				1096		
818.9	**212-501-0203**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0.09**	**0.3384**	**26302.00**				**8901**		
818.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0.004	0.01504	120534.00				1813		
818.11	**235-201-0601**	**Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г**	**кг**	**21.1**	**79.336**	**221.00**				**17533**		
818.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.000414	36657.00				15		
818.13	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.002	0.00752	225987.00				1699		
818.14	**261-107-0447**	**Каболка**	**т**	**0.004**	**0.01504**	**1789060.00**				**26907**		
818.15	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00031	0.001166	32.00				0		
818.16	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0.12	0.4512	5640.00				2545		
818.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	0.3008	659.00				198		
819	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**2**		**39842.00**	**--**	**79684**	**--**	**79684**	**--**	**86059**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6375**	
		Формула объема = (1)Х2										
820	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**4**		**28491.00**	**--**	**113964**	**--**	**113964**	**--**	**123081**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9117**	
		Формула объема = (2)Х2										
821	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9б**	**шт.**	**2**		**28491.00**	**--**	**56982**	**--**	**56982**	**--**	**61541**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4559**	
		Формула объема = (1)Х2										

822	225-101-0610 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1	шт.	2		36079.00	--	72158	--	72158	--	77931
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2*				--	--	--	--		5773	
823	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	6		7040.00	--	42240	--	42240	--	45619
		СП - 8%; *Формула объема = (3)Х2*				--	--	--	--		3379	
824	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	2		5556.00	--	11112	--	11112	--	12001
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2*				--	--	--	--		889	
825	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка	т	0.03416		1004968.00	--	34330	--	34330	--	37076
		СП - 8%; *Формула объема = (17,08.0,001)Х2*				--	--	--	--		2746	
826	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2 поверхности	22.34		1230.41	28.59	27487	639	16823	9413	39852
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = (11,17)Х2*				448.76	4.30	10025	96		2952	
826.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.242	5.40628	1890.00		10218				
826.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00224	0.05							
826.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02184	0.487906		898.00		438			
826.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00224	0.050042		4010.00		201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00224	0.050042		1919.00		96			
826.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.003574	172117.00				615		
826.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.005362	73026.00				392		
826.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**53.616**	**295.00**				**15817**		
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм										

827	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**5.52**		**65929.63**	**14078.75**	**363932**	**77715**	**129213**	**188690**	**596832**
		НР - 99%; СП - 8%;				**28442.74**	**6085.51**	**157004**	**33592**		**44210**	
		Формула объема = (0,38+0,4.2+0,32+0,27+0,02+0,05)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
827.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.57	85.9464	1827.00		157024				
827.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.49872	13.7929							
827.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.16688	0.921178		898.00		827			
827.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.568	8.65536		6503.00		56286			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.568	8.65536		2742.00		23733			
827.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.93072	5.137574		4010.00		20602			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.93072	5.137574		1919.00		9859			
827.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0.272**	**1.50144**	**19396.00**				**29122**		
827.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0.101	0.55752	19672.00				10968		
827.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0.01	0.0552	29136.00				1608		
827.9	**212-501-0203**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0.09**	**0.4968**	**26302.00**				**13067**		
827.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0.004	0.02208	120534.00				2661		
827.11	**235-201-0601**	**Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г**	**кг**	**21.1**	**116.472**	**221.00**				**25740**		
827.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.000607	36657.00				22		
827.13	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.002	0.01104	225987.00				2495		

827.14	**261-107-0447**	**Каболка**	**т**	**0.004**	**0.02208**	**1789060.00**				**39502**		
827.15	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00031	0.001711	32.00				0		
827.16	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0.12	0.6624	5640.00				3736		
827.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	0.4416	659.00				291		
828	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	3		39842.00	--	119526	--	119526	--	129088
		СП - 8%;				--	--	--	--		9562	
		Формула объема = (1)ХЗ										
829	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	6		28491.00	--	170946	--	170946	--	184622
		СП - 8%;				--	--	--	--		13676	
		Формула объема = (2)ХЗ										
830	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9б	шт.	3		28491.00	--	85473	--	85473	--	92311
		СП - 8%;				--	--	--	--		6838	
		Формула объема = (1)ХЗ										
831	225-101-0610 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1	шт.	3		36079.00	--	108237	--	108237	--	116896
		СП - 8%;				--	--	--	--		8659	
		Формула объема = (1)ХЗ										
832	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	3		7040.00	--	21120	--	21120	--	22810
		СП - 8%;				--	--	--	--		1690	
		Формула объема = (1)ХЗ										
833	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	3		5556.00	--	16668	--	16668	--	18001
		СП - 8%;				--	--	--	--		1333	
		Формула объема = (1)ХЗ										
834	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка	т	0.05124		1004968.00	--	51495	--	51495	--	55615
		СП - 8%;				--	--	--	--		4120	
		Формула объема = (17,08.0,001)ХЗ										
835	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2 поверхности	33.51		1230.41	28.59	41231	958	25235	14119	59778

		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = (11,17)Х3*				**448.76**	**4.30**	**15038**	**144**		**4428**	
835.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.242	8.10942	1890.00		15327				
835.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00224	0.0751							
835.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02184	0.731858		898.00		657			
835.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00224	0.075062		4010.00		301			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00224	0.075062		1919.00		144			
835.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.005362	172117.00				923		
835.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.008042	73026.00				587		
835.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**80.424**	**295.00**				**23725**		
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм										
836	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2.01**		**65929.63**	**14078.75**	**132519**	**28298**	**47051**	**68708**	**217325**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема =* *0,38+2.0,265+0,4+0,32+0,27+0,02.3+0,05*				**28442.74**	**6085.51**	**57170**	**12232**		**16098**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
836.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.57	31.2957	1827.00		57177				
836.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.49872	5.0224							
836.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.16688	0.335429		898.00		301			
836.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.568	3.15168		6503.00		20495			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.568	3.15168		2742.00		8642			

836.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.93072	1.870747		4010.00		7502			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.93072	1.870747		1919.00		3590			
836.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0.272**	**0.54672**	**19396.00**				**10604**		
836.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0.101	0.20301	19672.00				3994		
836.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0.01	0.0201	29136.00				586		
836.9	**212-501-0203**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0.09**	**0.1809**	**26302.00**				**4758**		
836.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0.004	0.00804	120534.00				969		
836.11	**235-201-0601**	**Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г**	**кг**	**21.1**	**42.411**	**221.00**				**9373**		
836.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.000221	36657.00				8		
836.13	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.002	0.00402	225987.00				908		
836.14	**261-107-0447**	**Каболка**	**т**	**0.004**	**0.00804**	**1789060.00**				**14384**		
836.15	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00031	0.000623	32.00				0		
836.16	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0.12	0.2412	5640.00				1360		
836.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	0.1608	659.00				106		
837	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	1		39842.00	--	39842	--	39842	--	43029
		СП - 8%				--	--	--	--		3187	
838	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	2		19740.00	--	39480	--	39480	--	42638
		СП - 8%				--	--	--	--		3158	
839	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	1		28491.00	--	28491	--	28491	--	30770
		СП - 8%				--	--	--	--		2279	
840	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9б	шт.	1		28491.00	--	28491	--	28491	--	30770
		СП - 8%				--	--	--	--		2279	
841	225-101-0610 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1	шт.	1		36079.00	--	36079	--	36079	--	38965
		СП - 8%				--	--	--	--		2886	

842	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	3		7040.00	--	21120	--	21120	--	22810
		СП - 8%				--	--	--	--		1690	
843	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	1		5556.00	--	5556	--	5556	--	6000
		СП - 8%				--	--	--	--		444	
844	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка	т	0.01708		1004968.00	--	17165	--	17165	--	18538
		СП - 8%; *Формула объема = 17,08.0,001*				--	--	--	--		1373	
845	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2 поверхности	11.17		1230.41	28.59	13744	319	8412	4706	19926
		НР - 93%; СП - 8%				448.76	4.30	5013	48		1476	
845.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.242	2.70314	1890.00		5109				
845.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00224	0.025							
845.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02184	0.243953		898.00		219			
845.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00224	0.025021		4010.00		100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00224	0.025021		1919.00		48			
845.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.001787	172117.00				308		
845.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.002681	73026.00				196		
845.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**26.808**	**295.00**				**7908**		
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д2000мм										
846	1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	5.26		65929.63	14078.75	346790	74054	123127	179802	568720

		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема =* *(0,59+0,39+0,59+0,44+0,55+0,02+0,05)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**28442.74**	**6085.51**	**149609**	**32010**		**42127**	
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
846.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.57	81.8982	1827.00		149628				
846.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.49872	13.1433							
846.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.16688	0.877789		898.00		788			
846.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.568	8.24768		6503.00		53635			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.568	8.24768		2742.00		22615			
846.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.93072	4.895587		4010.00		19631			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.93072	4.895587		1919.00		9395			
846.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0.272**	**1.43072**	**19396.00**				**27750**		
846.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0.101	0.53126	19672.00				10451		
846.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0.01	0.0526	29136.00				1533		
846.9	**212-501-0203**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0.09**	**0.4734**	**26302.00**				**12451**		
846.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0.004	0.02104	120534.00				2536		
846.11	**235-201-0601**	**Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г**	**кг**	**21.1**	**110.986**	**221.00**				**24528**		
846.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.000579	36657.00				21		
846.13	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.002	0.01052	225987.00				2377		
846.14	**261-107-0447**	**Каболка**	**т**	**0.004**	**0.02104**	**1789060.00**				**37642**		
846.15	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00031	0.001631	32.00				0		
846.16	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0.12	0.6312	5640.00				3560		
846.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	0.4208	659.00				277		

847	225-101-0603 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	2	71630.00	--	143260	--	143260	--	154721
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2*			--	--	--	--		11461	
848	225-101-0110 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	2	32852.00	--	65704	--	65704	--	70960
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2*			--	--	--	--		5256	
849	225-101-0111 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	2	47717.00	--	95434	--	95434	--	103069
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2*			--	--	--	--		7635	
850	225-101-0111 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9б	шт.	2	47717.00	--	95434	--	95434	--	103069
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2*			--	--	--	--		7635	
851	225-101-0613 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1	шт.	2	57424.00	--	114848	--	114848	--	124036
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2*			--	--	--	--		9188	
852	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	2	7040.00	--	14080	--	14080	--	15206
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2*			--	--	--	--		1126	
853	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	2	5556.00	--	11112	--	11112	--	12001
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2*			--	--	--	--		889	
854	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка	т	0.03416	1004968.00	--	34330	--	34330	--	37076
		СП - 8%; *Формула объема = (17,08.0,001)Х2*			--	--	--	--		2746	
855	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2 поверхности	22.34	1230.41	28.59	27487	639	16823	9413	39852
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = (11,17)Х2*			448.76	4.30	10025	96		2952	

855.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.242	5.40628	1890.00		10218				
855.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00224	0.05							
855.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02184	0.487906		898.00		438			
855.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00224	0.050042		4010.00		201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00224	0.050042		1919.00		96			
855.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.003574	172117.00				615		
855.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.005362	73026.00				392		
855.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**53.616**	**295.00**				**15817**		
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д2000мм										
856	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**5.3**		**65929.63**	**14078.75**	**349427**	**74617**	**124063**	**181170**	**573044**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (0,59+0,39+0,59+0,44+0,55+0,02.2+0,05)Х2				**28442.74**	**6085.51**	**150747**	**32253**		**42448**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
856.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.57	82.521	1827.00		150766				
856.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.49872	13.2432							
856.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.16688	0.884464		898.00		794			
856.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.568	8.3104		6503.00		54043			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.568	8.3104		2742.00		22787			
856.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.93072	4.932816		4010.00		19781			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.93072	4.932816		1919.00		9466			

856.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0.272**	**1.4416**	**19396.00**				**27961**		
856.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0.101	0.5353	19672.00				10530		
856.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0.01	0.053	29136.00				1544		
856.9	**212-501-0203**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0.09**	**0.477**	**26302.00**				**12546**		
856.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0.004	0.0212	120534.00				2555		
856.11	**235-201-0601**	**Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г**	**кг**	**21.1**	**111.83**	**221.00**				**24714**		
856.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.000583	36657.00				21		
856.13	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.002	0.0106	225987.00				2395		
856.14	**261-107-0447**	**Каболка**	**т**	**0.004**	**0.0212**	**1789060.00**				**37928**		
856.15	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00031	0.001643	32.00				0		
856.16	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0.12	0.636	5640.00				3587		
856.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	0.424	659.00				279		
857	225-101-0603 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	2		71630.00	--	143260	--	143260	--	154721
		СП - 8%;				--	--	--	--		11461	
		Формула объема = (1)Х2										
858	225-101-0110 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	2		32852.00	--	65704	--	65704	--	70960
		СП - 8%;				--	--	--	--		5256	
		Формула объема = (1)Х2										
859	225-101-0111 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	2		47717.00	--	95434	--	95434	--	103069
		СП - 8%;				--	--	--	--		7635	
		Формула объема = (1)Х2										
860	225-101-0111 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9б	шт.	2		47717.00	--	95434	--	95434	--	103069
		СП - 8%;				--	--	--	--		7635	
		Формула объема = (1)Х2										
861	225-101-0613 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1	шт.	2		57424.00	--	114848	--	114848	--	124036

		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2*				--	--	--	--		9188	
862	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	4	7040.00	--	28160	--	28160	--	30413	
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х2*			--	--	--	--		2253		
863	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	2	5556.00	--	11112	--	11112	--	12001	
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2*			--	--	--	--		889		
864	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка	т	0.03416	1004968.00	--	34330	--	34330	--	37076	
		СП - 8%; *Формула объема = (17,08.0,001)Х2*			--	--	--	--		2746		
865	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2 поверхности	22.34	1230.41	28.59	27487	639	16823	9413	39852	
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = (11,17)Х2*			448.76	4.30	10025	96		2952		
865.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.242	5.40628	1890.00		10218				
865.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00224	0.05							
865.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02184	0.487906		898.00		438			
865.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00224	0.050042		4010.00		201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00224	0.050042		1919.00		96			
865.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.003574	172117.00				615		
865.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.005362	73026.00				392		
865.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**53.616**	**295.00**				**15817**		
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д2000мм ПГ112, ПГ117										

866	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**12.35**		**65929.63**	**14078.75**	**814231**	**173873**	**289090**	**422160**	**1335302**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (0,59+0,39.2+0,44+0,55+0,02.3+0,05.1)Х5				**28442.74**	**6085.51**	**351268**	**75156**		**98911**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
866.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.57	192.2895	1827.00		351313				
866.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.49872	30.8592							
866.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.16688	2.060968		898.00		1851			
866.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.568	19.3648		6503.00		125929			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.568	19.3648		2742.00		53098			
866.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.93072	11.494392		4010.00		46093			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.93072	11.494392		1919.00		22058			
866.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0.272**	**3.3592**	**19396.00**				**65155**		
866.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0.101	1.24735	19672.00				24538		
866.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0.01	0.1235	29136.00				3598		
866.9	**212-501-0203**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0.09**	**1.1115**	**26302.00**				**29235**		
866.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0.004	0.0494	120534.00				5954		
866.11	**235-201-0601**	**Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г**	**кг**	**21.1**	**260.585**	**221.00**				**57589**		
866.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.001358	36657.00				50		
866.13	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.002	0.0247	225987.00				5582		

866.14	**261-107-0447**	**Каболка**	**т**	**0.004**	**0.0494**	**1789060.00**				**88380**		
866.15	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00031	0.003829	32.00				0		
866.16	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0.12	1.482	5640.00				8358		
866.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	0.988	659.00				651		
867	225-101-0603 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	5		71630.00	--	358150	--	358150	--	386802
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х5*				--	--	--	--		28652	
868	225-101-0110 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	10		32852.00	--	328520	--	328520	--	354802
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х5*				--	--	--	--		26282	
869	225-101-0111 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9б	шт.	5		47717.00	--	238585	--	238585	--	257672
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х5*				--	--	--	--		19087	
870	225-101-0613 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-1	шт.	5		57424.00	--	287120	--	287120	--	310090
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х5*				--	--	--	--		22970	
871	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	15		7040.00	--	105600	--	105600	--	114048
		СП - 8%; *Формула объема = (3)Х5*				--	--	--	--		8448	
872	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	5		5556.00	--	27780	--	27780	--	30002
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х5*				--	--	--	--		2222	
873	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка	т	0.0854		1004968.00	--	85824	--	85824	--	92690
		СП - 8%; *Формула объема = (17,08.0,001)Х5*				--	--	--	--		6866	
874	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2 поверхности	55.85		1230.41	28.59	68718	1597	42058	23532	99630

		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = (11,17)Х5*				**448.76**	**4.30**	**25063**	**240**		**7380**	
874.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.242	13.5157	1890.00		25545				
874.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00224	0.1251							
874.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02184	1.219764		898.00		1095			
874.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00224	0.125104		4010.00		502			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00224	0.125104		1919.00		240			
874.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.008936	172117.00				1538		
874.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.013404	73026.00				979		
874.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**134.04**	**295.00**				**39542**		
875	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Бетон В7,5 для упоров**	**м3**	**4.35**		**31730.50**	**1432.92**	**138028**	**6233**	**101523**	**29862**	**181321**
		НР - 91%; СП - 8%				**6958.99**	**584.79**	**30272**	**2544**		**13431**	
875.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.41	19.1835	1577.00		30252				
875.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.25592	1.1133							
875.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2352	1.02312		38.00		39			
875.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.224	0.9744		5633.00		5489			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.224	0.9744		2294.00		2235			
875.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003024	0.013154		5621.00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003024	0.013154		1919.00		25			
875.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01176	0.051156		6503.00		333			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01176	0.051156		2742.00		140			
875.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.017136	0.074542		4010.00		299			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.017136	0.074542		1919.00		143			
875.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**4.437**	**19396.00**				**86060**		
875.9	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	0.4	1.74	93.00				162		

875.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0.0008	0.00348	120534.00				419		
875.11	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0.002	0.0087	120534.00				1049		
875.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0.0069	0.030015	120534.00				3618		
875.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0005	0.002175	36657.00				80		
875.14	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.0056	0.02436	9128.00				222		
875.15	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.0069	0.030015	59186.00				1776		
875.16	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.0175	0.076125	32.00				2		
875.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.495	2.15325	3285.00				7073		
875.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	1.6095	659.00				1061		
						Колодец прямоугольные из сборного железобетона 3000х2500/3шт/						
876	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**2.25**		**24941.21**	**1595.86**	**56118**	**3591**	**47955**	**4959**	**65963**
		НР - 91%; СП - 8%				**2032.13**	**389.66**	**4572**	**877**		**4886**	
876.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.51	3.3975	1344.00		4566				
876.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.203056	0.4569							
876.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2016	0.4536		7839.00		3556			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2016	0.4536		1919.00		870			
876.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5376	1.2096		18.00		22			
876.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001456	0.003276		4010.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001456	0.003276		1919.00		6			
876.6	**212-101-0101**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**2.295**	**18658.00**				**42820**		
876.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.25	0.5625	9128.00				5135		

876.8	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.002	0.0045	32.00				0		
877	**1122-1301-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**7.47**		**67711.85**	**5567.81**	**505808**	**41591**	**312982**	**169727**	**729578**
		НР - 99%; СП - 8%				**20245.69**	**2704.96**	**151235**	**20206**		**54043**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
	С1261-101-0378	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 СТ РК 937-92	м3									
877.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.16	75.8952	1993.00		151259				
877.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.22416	9.1445							
877.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.9128	6.818616		38.00		259			
877.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.28448	2.125066		898.00		1908			
877.5	343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0.03696	0.276091		71.00		20			
877.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.47824	3.572453		2522.00		9010			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.47824	3.572453		1919.00		6856			
877.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.43232	3.22943		6503.00		21001			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.43232	3.22943		2742.00		8855			
877.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3136	2.342592		4010.00		9394			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3136	2.342592		1919.00		4495			
877.9	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0.127	0.94869	19396.00				18401		
877.10	**212-101-0501**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0.775**	**5.78925**	**19672.00**				**113886**		

877.11	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0.016	0.11952	29136.00				3482		
877.12	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.058	0.43326	26302.00				11396		
877.13	261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.19	1.4193	150.00				213		
877.14	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0.0012	0.008964	120534.00				1080		
877.15	**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**	**0.041**	**0.30627**	**120534.00**				**36916**		
877.16	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	34	253.98	221.00				56130		
877.17	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0006	0.004482	36657.00				164		
877.18	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.0044	0.032868	225987.00				7428		
877.19	**261-107-0447**	**Каболка**	**т**	**0.0043**	**0.032121**	**1789060.00**				**57466**		
877.20	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00165	0.012325	32.00				0		
877.21	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0.15	1.1205	5640.00				6320		
877.22	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.02	0.1494	659.00				98		
878	**225-104-0531 РСНБ РК 2022**	**Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 16.100 (Блок № 91)**	**шт.**	**27**		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
879	**1106-0301-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Перекрытия. Укладка бетона толщиной 100 мм**	**м2**	**22.5**		**2519.80**	**90.85**	**56696**	**2044**	**46889**	**7839**	**69698**
		НР - 91%; СП - 8%				**345.02**	**37.84**	**7763**	**851**		**5163**	
879.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.222	4.995	1525.00		7617				
879.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.017024	0.383							
879.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.013776	0.30996		5633.00		1746			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013776	0.30996		2294.00		711			

879.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.012544	0.28224		18.00		5			
879.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003248	0.07308		4010.00		293			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003248	0.07308		1919.00		140			
879.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0.102**	**2.295**	**19396.00**				**44514**		
879.7	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	0.00081	0.018225	120534.00				2197		
879.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.012	0.27	659.00				178		
880	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**0.21**		**65929.63**	**14078.75**	**13845**	**2957**	**4915**	**7178**	**22705**
		НР - 99%; СП - 8%				**28442.74**	**6085.51**	**5973**	**1278**		**1682**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	С1261-101-0220	Раствор асбоцементный	м3									
880.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.57	3.2697	1827.00		5974				
880.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.49872	0.5247							
880.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.16688	0.035045		898.00		31			
880.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.568	0.32928		6503.00		2141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.568	0.32928		2742.00		903			
880.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.93072	0.195451		4010.00		784			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.93072	0.195451		1919.00		375			
880.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0.272**	**0.05712**	**19396.00**				**1108**		
880.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0.101	0.02121	19672.00				417		
880.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0.01	0.0021	29136.00				61		
880.9	**212-501-0203**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0.09**	**0.0189**	**26302.00**				**497**		

880.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0.004	0.00084	120534.00				101		
880.11	**235-201-0601**	**Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г**	**кг**	**21.1**	**4.431**	**221.00**				**979**		
880.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.000023	36657.00				1		
880.13	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.002	0.00042	225987.00				95		
880.14	**261-107-0447**	**Каболка**	**т**	**0.004**	**0.00084**	**1789060.00**				**1503**		
880.15	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.00031	0.000065	32.00				0		
880.16	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0.12	0.0252	5640.00				142		
880.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	0.0168	659.00				11		
881	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	3		7040.00	--	21120	--	21120	--	22810
		СП - 8%				--	--	--	--		1690	
882	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	3		5556.00	--	16668	--	16668	--	18001
		СП - 8%				--	--	--	--		1333	
883	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка	т	0.05124		1004968.00	--	51495	--	51495	--	55615
		СП - 8%; *Формула объема = 51,24.0,001*				--	--	--	--		4120	
884	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2 поверхности	99		1230.41	28.59	121811	2831	74553	41714	176607
		НР - 93%; СП - 8%				448.76	4.30	44427	426		13082	
884.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.242	23.958	1890.00		45281				
884.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00224	0.2218							
884.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02184	2.16216		898.00		1942			
884.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00224	0.22176		4010.00		889			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00224	0.22176		1919.00		426			
884.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.01584	172117.00				2726		
884.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.02376	73026.00				1735		

884.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**237.6**	**295.00**				**70092**		
885	244-202-0101 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	240		25559.00	--	6134160	--	6134160	--	6624893
		СП - 8%				--	--	--	--		490733	
886	244-202-0102 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	215		35152.00	--	7557680	--	7557680	--	8162294
		СП - 8%				--	--	--	--		604614	
887	1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Слои подстилающие бетонные.Устройство/БЕТОННАЯ ОТМОСТКА/	м3 подстилающего слоя	192.24		29149.65	9.16	5603729	1761	4502638	1033371	7168069
		НР - 94%; СП - 8%				5718.53	--	1099330	--		530969	
887.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.88	745.8912	1474.00		1099444				
887.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5088	97.811712		18.00		1761			
887.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0.31	59.5944	4240.00				252680		
887.4	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**1.02**	**196.0848**	**19396.00**				**3803261**		
887.5	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0.001	0.19224	64435.00				12387		
887.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	384.48	1124.00				432156		
887.7	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.35	67.284	32.00				2153		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 22	тенге					162052728	10824111	126166675	29204141	206557414
								25061942	4637828	--	15300545	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					162052728				
	Материалы		тенге					26548888				
	Всего заработная плата		тенге						29699770			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					99617787				
		Накладные расходы	тенге					29204141				
		Сметная прибыль	тенге					15300545				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					206557414				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									15748
		Сметная заработная плата	тенге						29699770			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 22	тенге					206557414				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									15748
		Сметная заработная плата	тенге						29699770			

РАЗДЕЛ 23.Восстановление дорог

Восстановление дорожного покрытия												
Асфальт												
888	**1127-0403-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 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)**	**м2 основания**	**4468**		**2306.40**	**319.01**	**10304995**	**1425337**	**8636241**	**822693**	**12017892**
		НР - 108%; СП - 8%				**54.48**	**116.01**	**243417**	**518333**		**890204**	
888.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.033	147.444	1474.00		217332				
888.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.045226	202.0698							
888.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.011872	53.044096		5755.00		305269			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011872	53.044096		2294.00		121683			
888.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.026768	119.599424		7288.00		871641			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.026768	119.599424		2742.00		327942			
888.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.000638	2.852371		8699.00		24813			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000638	2.852371		2294.00		6543			
888.6	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.000403	1.801498		12025.00		21663			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000403	1.801498		2742.00		4940			
888.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.002912	13.010816		7246.00		94276			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002912	13.010816		1919.00		24968			
888.8	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.002632	11.759776		9155.00		107661			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002632	11.759776		2742.00		32245			
888.9	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм, группа 3	м3	0.015	67.02	10256.00				687357		
888.10	**211-201-0707**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм, группа 3**	**м3**	**0.189**	**844.452**	**9408.00**				**7944604**		
888.11	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.03	134.04	32.00				4289		

889	1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	т	1.7872		3133.35	3133.35	5600	5600	--	2876	9154
		НР - 108%; СП - 8%				--	1490.18	--	2663		678	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т									
889.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6496	1.161							
889.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.3248	0.580483		9647.00		5600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.6496	1.160966		2294.00		2663			
890	216-201-0201 РСНБ РК 2022	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70**	т	1.7872		175363.00	--	313409	--	313409	--	338482
		СП - 8%				--	--	--	--		25073	
891	1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	м2 покрытия	4468		265.73	229.51	1187282	1025451	134	358557	1669513
		НР - 108%; СП - 8%				36.19	38.12	161697	170320		123674	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т									
	С1261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
891.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.018	80.424	1795.00		144361				
891.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.015277	68.2576							
891.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000112	0.500416		1149.00		575			
891.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000034	0.150125		105.00		16			
891.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.004256	19.015808		13427.00		255325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004256	19.015808		2294.00		43622			
891.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.006384	28.523712		14867.00		424062			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006384	28.523712		2742.00		78212			

891.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0.001344	6.004992		4074.00		24464			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001344	6.004992		1919.00		11524			
891.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000896	4.003328		7246.00		29008			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000896	4.003328		1919.00		7682			
891.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000045	0.200166		5269.00		1055			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000045	0.200166		2294.00		459			
891.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002352	10.508736		27686.00		290945			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002352	10.508736		2742.00		28815			
891.11	**217-603-0104**	**Вода техническая**	**м3**	**0.001**	**4.468**	**32.00**				**143**		
892	**216-201-0401 РСНБ РК 2022**	**Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70**	**т**		**0.0482544**	**162253.00**	**--**	**7829**	**--**	**7829**	**--**	**8455**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**626**	
893	**212-501-0204 РСНБ РК 2022**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**		**436.0768**	**27143.00**	**--**	**11836433**	**--**	**11836433**	**--**	**12783348**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**946915**	
894	**1127-0602-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия толщиной 4 /10/см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**4468**	**256.69**	**220.47**	**1146891**	**985060**	**134**	**363159**	**1630865**
		НР - 108%; СП - 8%				**36.19**	**39.07**	**161697**	**174565**		**120815**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т									
	С1261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
894.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.018	80.424	1795.00		144361				
894.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.015277	68.2576							
894.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000112	0.500416		1149.00		575			
894.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000034	0.150125		105.00		16			

894.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.002128	9.507904		13427.00		127663			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002128	9.507904		2294.00		21811			
894.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.006384	28.523712		14867.00		424062			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006384	28.523712		2742.00		78212			
894.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.002128	9.507904		9177.00		87254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002128	9.507904		2742.00		26071			
894.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0.001344	6.004992		4074.00		24464			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001344	6.004992		1919.00		11524			
894.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000896	4.003328		7246.00		29008			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000896	4.003328		1919.00		7682			
894.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000045	0.200166		5269.00		1055			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000045	0.200166		2294.00		459			
894.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002352	10.508736		27686.00		290945			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002352	10.508736		2742.00		28815			
894.12	**217-603-0104**	**Вода техническая**	**м3**	**0.001**	**4.468**	**32.00**				**143**		
895	**1127-0602-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=12**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303**	**м2 покрытия**	**4468**		**38.41**	**0.24**	**171616**	**1072**	**--**	**184171**	**384248**
		НР - 108%; СП - 8%				**38.17**	**--**	**170544**	**--**		**28461**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т									
	С1261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
895.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0214	95.6152	2031.00		194194				
895.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.002285	10.208486		105.00		1072			

896	216-201-0401 РСНБ РК 2022	**Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70**	т		0.1233168	162253.00	--	20009	--	20009	--	21610
		СП - 8%;				--	--	--	--		1601	
		Формула объема = 0,0750624+0,0482544										
897	212-501-0103 РСНБ РК 2022	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	т		1075.8944	27708.00	--	29810882	--	29810882	--	32195753
		СП - 8%;				--	--	--	--		2384871	
		Формула объема = 643,392+432,5024										
					Гравийное							
898	1127-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство**	м2 основания или покрытия		24272	259.84	187.24	6306836	4544689	8252	3568227	10665116
		НР - 108%; СП - 8%				72.26	63.86	1753895	1550010		790054	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0127	Смеси песчано-гравийные или щебеночно-песчаные	м3									
898.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0416	1009.7152	1551.00		1566068				
898.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.027093	657.6013							
898.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.008154	197.904179		5755.00		1138939			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008154	197.904179		2294.00		453992			
898.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.007526	182.680781		7288.00		1331378			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007526	182.680781		2742.00		500911			
898.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.002598	63.068365		12025.00		758397			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002598	63.068365		2742.00		172933			
898.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00663	160.933069		5621.00		904605			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00663	160.933069		1919.00		308831			
898.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.000582	14.136013		9177.00		129726			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000582	14.136013		2742.00		38761			
898.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.001602	38.874035		7246.00		281681			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001602	38.874035		1919.00		74599			
898.9	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.0105	254.856	32.00				8155		
899	211-601-0101 РСНБ РК 2022	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** *СП - 8%;* *Формула объема = 24272.0,12*	м3	2912.64		6957.00 --	-- --	20263236 --	-- --	20263236	-- 1621059	21884295
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 23			**тенге**					81375018 2491250	7987209 2415891	70896559 --	5299683 6934031	93608731
Стоимость общестроительных работ			тенге					81375018				
Материалы			тенге					8644762				
Всего заработная плата			тенге						4907141			
Стоимость материалов и конструкций			тенге					62251798				
		Накладные расходы	тенге					5299683				
		Сметная прибыль	тенге					6934031				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			тенге					93608732				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2410
		Сметная заработная плата	тенге						4907141			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 23	тенге					93608732				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2410
		Сметная заработная плата	тенге						4907141			
РАЗДЕЛ 24.Прочие												
900	1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 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** *НР - 61%; СП - 8%;* *Формула объема = 22545,5.0,001*	км кабеля	22.5455		35947.10 13946.88	22000.22 6856.85	810445 314439	496006 154591	--	286109 87724	1184278
900.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6.87	154.887585	2031.00		314577				
900.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.95608	66.6463							
900.3	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1.4388	32.438465		11411.00		370155			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.4388	32.438465		2742.00		88946			

900.4	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1.51728	34.207836		2937.00		100468			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.51728	34.207836		1919.00		65645			
900.5	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1.51728	34.207836		742.00		25382			
901	**249-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**		**22545.5**	**82.00**	**--**	**1848731**	**--**	**1848731**	**--**	**1996629**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**147898**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 24	**тенге**					**2659176**	**496006**	**1848731**	**286109**	**3180907**
								314439	**154591**	**--**	**235622**	
		Стоимость монтажных работ	тенге					**810445**				
		Всего заработная плата	тенге						**469030**			
		Накладные расходы	тенге					**286109**				
		Сметная прибыль	тенге					**87724**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге					**1184278**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**222**
		Сметная заработная плата	тенге						**469030**			
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**1848731**				
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**1848731**				
		Сметная прибыль	тенге					**147898**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**1996629**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 24	тенге					**3180907**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**222**
		Сметная заработная плата	тенге						**469030**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**905312515**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**131543539**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**113633217**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге						**36835304**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге							**447262623**		
		- Оборудование, инвентарь	тенге							**322084**		
		- Накладные расходы	тенге								**145515049**	
		- Сметная прибыль	тенге								**67035994**	

Составил Нияз Б.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция водопроводных сетей в районе Общества слепых г.Семей ВКО

Объект номер - 16-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-1

на Наружные сети водопровода

Наименование объекта - Внутрипосельковые сети

Основание: НВ

Составлен в текущих ценах 2 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	20241Т	004-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19150.775	1827 --	- --	- -	34988466
2	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17899.636	1282 --	- --	- -	22947333
3	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19207.686	1125 --	- --	- -	21608647
4	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5282.7164	1551 --	- --	- -	8193493
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	4346.3195	1669	-	-	7254007

						--	--	-	
6	20234Т	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3691.2849	1606 --	- --	- -	5928204
7	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2165.5046	2294 --	- --	- -	4967667
8	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2530.4239	1764 --	- --	- -	4463668
9	20229Т	004-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2570.187	1474 --	- --	- -	3788456
10	20249Т	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1457.8704	2105 --	- --	- -	3068817
11	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1401.76	1858 --	- --	- -	2604470
12	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1245.7773	1890 --	- --	- -	2354519
13	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1464.7787	1344 --	- --	- -	1968663
14	20303Т	005-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1009.7152	1551 --	- --	- -	1566068

15	20158Т	003-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	745.8912	1474 --	- --	- -	1099444
16	20237Т	004-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	433.43	1701 --	- --	- -	737264
17	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	379.5804	1919 --	- --	- -	728415
18	20305Т	005-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	365.16	1606 --	- --	- -	586447
19	20243Т	004-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	187.8584	1890 --	- --	- -	355052
20	20460Т	007-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	154.88759	2031 --	- --	- -	314577
21	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	160.848	1795 --	- --	- -	288722
22	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	147.444	1474 --	- --	- -	217332

23	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	95.6152	2031 --	- --	- -	194194
24	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	109.46052	1606 --	- --	- -	175794
25	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75.8952	1993 --	- --	- -	151259
26	20100Т	002-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32.152901	1858 --	- --	- -	59740
27	20091Т	002-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.1835	1577 --	- --	- -	30252
28	20252Т	004-0148 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.6	2216 --	- --	- -	27922
29	20089Т	002-0127 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.995	1525 --	- --	- -	7617
30	20180Т	003-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.8627363	2179 --	- --	- -	6238
31	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.3975	1344 --	- --	- -	4566

32	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.9870758	1764 --	- --	- -	3505
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**130690820**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**86357.684**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
33	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	16868.279	2183.7 --	- --	- -	(36835315)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**131543548**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 77,593% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
34	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	17348.878	13 --	- --	- -	225535
35	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	4518.0111	4074 --	- --	1919 8670063.36	18406377
36	3101С	311-401-0104 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	3093.4023	10224 --	- --	2742 8482109.24	31626946
37	3452С	315-101-0301 РСНБ РК 2022	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2064.6442	554 --	- --	- -	1143813

38	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2078.383	7246 --	- --	1919 3988417	15059963
39	116С	315-202-0201 РСНБ РК 2022	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	754.93772	5215 --	- --	1606 1212429.99	3937000
40	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	1345.1873	6307 --	- --	1919 2581414.45	8484096
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,6699% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
41	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	767.07671	4010 --	- --	1919 1472020.21	3075978
42	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1221.1353	6503 --	- --	2742 3348353.05	7941043
43	723С	314-401-1201 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	671.99796	3822 --	- --	1919 1289564.08	2568376
44	621С	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	250.94828	5755 --	- --	2294 575675.34	1444207
45	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	98.108289	13599 --	- --	3276 321402.75	1334175

46	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	581.13237	6917 --	- --	2294 1333117.66	4019693
47	1904С	333-101-0101 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	172.66634	5341 --	- --	2294 396096.59	922211
48	623С	321-101-0104 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	302.2802	7288 --	- --	2742 828852.32	2203018
49	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	250.44378	5621 --	- --	1919 480601.61	1407744
50	1272С	325-101-0101 РСНБ РК 2022	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт	маш.-ч	1279.2	492 --	- --	- -	629366
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,7371% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
51	1042С	314-502-0203 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	190.02522	14 --	- --	- -	2660
52	3462С	321-209-0101 РСНБ РК 2022	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	21.017472	27686 --	- --	2742 57629.91	581890
53	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	120.23822	37 --	- --	- -	4449

54	3458С	315-202-0203 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1789.5122	293 --	- --	- -	524327
55	863С	321-201-0103 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	183.1584	1519 --	- --	- -	278218
56	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	28.523712	13427 --	- --	2294 65433.4	382988
57	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	114.75857	2522 --	- --	1919 220221.7	289421
58	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	101.82288	8683 --	- --	2742 279198.33	884128
59	3469С	324-101-0902 РСНБ РК 2022	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	42.330624	5923 --	- --	2294 97106.45	250724
60	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	240.59001	898 --	- --	- -	216050
61	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	64.869862	12025 --	- --	2742 177873.16	780060

62	128С	315-201-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	57.533056	1067 --	- --	- -	61388
63	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	57.047424	14867 --	- --	2742 156424.04	848124
64	2639С	333-201-0101 РСНБ РК 2022	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	172.66634	755 --	- --	- -	130363
65	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	39.630751	170 --	- --	- -	6737
66	3464С	324-101-0803 РСНБ РК 2022	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	38.752224	47582 --	- --	5484 212517.2	1843908
67	1069С	311-601-0901 РСНБ РК 2022	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	12.5664	8114 --	- --	2742 34457.07	101964
68	3095С	311-101-0501 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	37.0501	7025 --	- --	1919 71099.14	260277
69	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	521.6064	191 --	- --	- -	99627

70	2352С	315-101-0104 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	42.330624	8926 --	- --	2294 97106.45	377843
71	642С	324-203-0101 РСНБ РК 2022	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	34.207836	2937 --	- --	1919 65644.84	100468
72	2473С	321-101-0201 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	23.643917	9177 --	- --	2742 64831.62	216980
73	242С	311-101-1801 РСНБ РК 2022	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	32.438465	11411 --	- --	2742 88946.27	370155
74	1240С	321-202-0201 РСНБ РК 2022	Гудронаторы ручные	маш.-ч	10.508736	105 --	- --	- -	1103
75	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	341.39661	84 --	- --	- -	28677
76	1868С	324-203-1401 РСНБ РК 2022	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	34.207836	742 --	- --	- -	25382
77	1602С	321-212-0101 РСНБ РК 2022	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	2.8523712	8699 --	- --	2294 6543.34	24813

78	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	8.2688368	308 --	- --	- -	2547
79	3093С	311-101-0102 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	11.759776	9155 --	- --	2742 32245.31	107661
80	2350С	315-101-0102 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	11.311104	4268 --	- --	1919 21706.01	48276
81	1108С	324-106-0303 РСНБ РК 2022	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	4.1832907	8526 --	- --	4588 19192.94	35667
82	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	7.3651234	7839 --	- --	1919 14133.67	57735
83	783С	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6.0288424	5633 --	- --	2294 13830.16	33960
84	270С	311-101-1302 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3.920495	9985 --	- --	2742 10750	39146
85	3473С	324-101-1003 РСНБ РК 2022	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	3.870048	4767 --	- --	- -	18449

86	847С	324-102-0102 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	3.1870541	9672 --	- --	2742 8738.9	30825
87	1087С	324-106-0102 РСНБ РК 2022	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	2.7159821	9927 --	- --	4588 12460.93	26962
88	2351С	315-101-0103 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	3.870048	6962 --	- --	2294 8877.89	26943
89	3414С	332-204-0101 РСНБ РК 2022	Илососные машины, ёмкость 7 м3	маш.-ч	2.7048	6074 --	- --	2294 6204.81	16429
90	1239С	321-202-0101 РСНБ РК 2022	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.5804826	9647 --	- --	4588 2663.25	5600
91	3459С	315-202-0204 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	10.191552	542 --	- --	- -	5524
92	162С	332-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	1.117984	4197 --	- --	1919 2145.41	4692
93	790С	314-104-0302 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.7652573	7089 --	- --	2294 4049.5	12514

94	3457С	315-202-0202 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	31.926384	119 --	- --	- -	3799
95	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1.8054003	172 --	- --	- -	311
96	2291С	311-402-0104 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1.117984	8437 --	- --	2742 3065.51	9432
97	3477С	324-203-1701 РСНБ РК 2022	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	2.8	955 --	- --	- -	2674
98	3006С	314-503-0101 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.4003328	5269 --	- --	2294 918.36	2109
99	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	99.303552	18 --	- --	- -	1787
100	1961С	324-108-0701 РСНБ РК 2022	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0.7262674	17490 --	- --	- -	12702
101	3475С	324-101-1101 РСНБ РК 2022	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	3.192	462 --	- --	- -	1475

102	3479С	325-103-0701 РСНБ РК 2022	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м3/час	маш.-ч	3.870048	338 --	- --	- -	1308
103	1045С	313-403-0401 РСНБ РК 2022	Нарезчик швов	маш.-ч	1.000832	1149 --	- --	- -	1150
104	1794С	343-102-0201 РСНБ РК 2022	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0.2760912	71 --	- --	- -	20
105	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	14.368596	38 --	- --	- -	546
106	1043С	314-502-0204 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	25.85856	12 --	- --	- -	310
107	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4.1622909	70 --	- --	- -	291
108	715С	314-301-0303 РСНБ РК 2022	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.1486533	7430 --	- --	2294 341.01	1104
109	1198С	314-502-0304 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1.5980224	83 --	- --	- -	133

110	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0204	26 --	- --	- -	0.53
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**36836474**	**86818058**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,6448% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
111	154272С	241-201-0613 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	17944.363	2542 --	2485 --	- -	45614571
112	269872С	244-301-0401 РСНБ РК 2022	Счетчик холодной воды одноструйный класса С, DN 15, Qn 1,5 м3/ч, Tmax 30°С	шт.	1415	25295 --	24797 --	- -	35792425
113	102728С	212-501-0103 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1075.8944	27708 --	23595 --	- -	29810882
114	150662С	241-102-0239 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	1505.7	19400 --	18945 --	- -	29210580
115	275130С	244-302-0503 РСНБ РК 2022	Модуль импульсного входа для типа Sensus многоструйных счетчиков воды, модели RD 011/RD 022	шт.	1415	19385 --	19005 --	- -	27429775
116	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	2912.64	6957 --	1971 --	- -	20263236

117	115670С	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	443	39842 --	36587 --	- -	17650006
118	115608С	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	734	19740 --	17848 --	- -	14489160
119	154273С	241-201-0614 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 125х7,4 мм	м	3693.869	3235 --	3163 --	- -	11949666
120	102737С	212-501-0204 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	436.0768	27143 --	24077 --	- -	11836433
121	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	2539.5994	4240 --	1763 --	- -	10767901
122	280455С	242-101-1405 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	68	141920 --	139098 --	- -	9650560
123	276181С	241-102-0245 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм	м	379.5	25322 --	24739 --	- -	9609699
124	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	431.57705	19396 --	16544 --	- -	8370868

125	293079С	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	1152	7040 --	6753 --	- -	8110080
126	154330С	241-201-0402 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м	37349.8	215 --	210 --	- -	8030207
127	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, группа 3	м3	844.452	9408 --	2339 --	- -	7944604
128	187621С	244-202-0102 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	215	35152 --	34245 --	- -	7557680
129	187620С	244-202-0101 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	240	25559 --	24931 --	- -	6134160
130	251530С	244-404-0108 РСНБ РК 2022	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2250 мм	шт.	102	56794 --	55416 --	- -	5792988
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9678% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
131	135874С	261-105-0177 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	16285.971	347 --	338 --	- -	5651232
132	252957С	242-303-0203 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	1415	3966 --	3886 --	- -	5611890

133	147076С	261-107-0447 РСНБ РК 2022	Каболка	т	3.0745218	1789060 --	1752091 --	- -	5500504
134	269893С	242-101-0601 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	288	18557 --	18171 --	- -	5344416
135	115610С	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	153	28491 --	25328 --	- -	4359123
136	158887С	241-116-0210 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	921	4249 --	4158 --	- -	3913329
137	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	12354.816	295 --	287 --	- -	3644671
138	135836С	235-201-0601 РСНБ РК 2022	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	16172.875	221 --	214 --	- -	3574205
139	280456С	242-101-1406 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 125	шт.	15	195170 --	191285 --	- -	2927550
140	115599С	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	479	5556 --	5053 --	- -	2661324

141	158888С	241-116-0211 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	262	7972 --	7806 --	- -	2088664
142	168154С	241-214-0108 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	807	2452 --	2402 --	- -	1978764
143	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	22545.5	82 --	76 --	- -	1848731
144	102736С	212-501-0203 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	68.33376	26302 --	22994 --	- -	1797315
145	293039С	218-202-0101 РСНБ РК 2022	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	5091.31	350 --	342 --	- -	1781958
146	131028С	222-525-0301 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1.6590764	1018274 --	945341 --	- -	1689394
147	100511С	212-101-0501 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	81.9887	19672 --	16815 --	- -	1612882
148	136328С	234-203-0204 РСНБ РК 2022	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м2	324.18115	4844 --	4746 --	- -	1570333

149	293040С	218-202-0201 РСНБ РК 2022	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	404.588	3488 --	3418 --	- -	1411203
150	158884С	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	622	2226 --	2179 --	- -	1384572
151	150637С	241-102-0218 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	195.3	6935 --	6770 --	- -	1354406
152	135569С	235-102-0101 РСНБ РК 2022	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	2431.086	405 --	396 --	- -	984590
153	154269С	241-201-0610 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	1133.523	857 --	838 --	- -	971429
154	281153С	242-402-0101 РСНБ РК 2022	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50	шт.	10	88900 --	87138 --	- -	889000
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,3874% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
155	280452С	242-101-1402 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	10	88428 --	86675 --	- -	884280

156	150615С	241-102-0183 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм	м	176.4	4879 --	4763 --	- -	860656
157	100092С	211-201-0704 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм, группа 3	м3	67.02	10256 --	3017 --	- -	687357
158	115671С	225-101-0603 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	9	71630 --	66371 --	- -	644670
159	168155С	241-214-0109 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм	шт.	153	4054 --	3972 --	- -	620262
160	150648С	241-102-0226 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	54	9643 --	9414 --	- -	520722
161	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	91.6545	5640 --	5468 --	- -	516931
162	185575С	241-517-0101 РСНБ РК 2022	Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 50	шт.	309	1661 --	1627 --	- -	513249
163	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м3	15401.396	32 --	32 --	- -	492845

164	115613С	225-101-0110 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	14	32852 --	29974 --	- -	459928
165	150628С	241-102-0209 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	79.8	5757 --	5620 --	- -	459409
166	252811С	242-303-0904 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	23	19888 --	19494 --	- -	457424
167	135832С	235-201-0501 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	384.48	1124 --	1099 --	- -	432156
168	181443С	241-211-1804 РСНБ РК 2022	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"	шт.	1415	268 --	262 --	- -	379220
169	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	м3	3.080104	120534 --	117522 --	- -	371257
170	158895С	241-116-0217 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм	шт.	12	29410 --	28793 --	- -	352920
171	146755С	261-107-0360 РСНБ РК 2022	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	1.541768	225987 --	219325 --	- -	348420

172	168165С	241-214-0119 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 400 мм	шт.	12	28528 --	27937 --	- -	342336
173	150566С	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	178.6	1801 --	1758 --	- -	321659
174	144639С	216-201-0201 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	1.7872	175363 --	170445 --	- -	313409
175	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	1650.3759	162 --	162 --	- -	267361
176	158605С	241-114-0122 РСНБ РК 2022	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм	шт.	110	2141 --	2097 --	- -	235510
177	246782С	225-101-0613 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1	шт.	4	57424 --	53041 --	- -	229696
178	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	7.66402	29136 --	23504 --	- -	223299
179	115615С	225-101-0111 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	4	47717 --	42297 --	- -	190868

180		217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный	кг	243.4278	783 --	765 --	- -	190604
181	158622С	241-114-0133 РСНБ РК 2022	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-108х4,0 мм	шт.	66	2659 --	2604 --	- -	175494
182	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.601665	278998 --	271298 --	- -	167863
183	149239С	236-101-0101 РСНБ РК 2022	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.375327	441048 --	429300 --	- -	165537
184	147673С	261-107-0746 РСНБ РК 2022	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	199.54	819 --	800 --	- -	163423
185	150534С	241-102-0106 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	283	519 --	507 --	- -	146877
186	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.8236544	172117 --	167842 --	- -	141765
187	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	127.419	962 --	941 --	- -	122577

188	150675С	241-102-0250 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм	м	3	37370 --	36520 --	- -	112110
189	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.6595	165506 --	160371 --	- -	109151
190	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	1.2354816	73026 --	69297 --	- -	90222
191	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.3278475	274757 --	267140 --	- -	90078
192	165025С	241-208-0407 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	39	1791 --	1754 --	- -	69849
193	115603С	225-101-0105 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	5	12989 --	11822 --	- -	64945
194	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	м3	0.5051844	120534 --	117522 --	- -	60892
195	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	16.356528	3285 --	3182 --	- -	53731

196	168151С	241-214-0105 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	45	1018 --	998 --	- -	45810
197	158122С	241-112-0207 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х5,0 мм	шт.	9	5085 --	4976 --	- -	45765
198	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	м3	0.7645	59186 --	56442 --	- -	45248
199	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	67.675095	659 --	644 --	- -	44598
200	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	4.840984	9128 --	8940 --	- -	44188
201	100463С	212-101-0101 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	2.295	18658 --	15820 --	- -	42820
202	158100С	241-112-0147 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	15	2679 --	2622 --	- -	40185
203	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.04896	813201 --	795366 --	- -	39814

204	144603С	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.0728249	400951 --	391649 --	- -	29199
205	144658С	216-201-0401 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГО 40/70	т	0.1715712	162253 --	157591 --	- -	27838
206	274674С	217-302-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	33.28	740 --	723 --	- -	24627
207	146692С	217-605-0301 РСНБ РК 2022	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.02873	854667 --	835679 --	- -	24555
208	146945С	261-107-0412 РСНБ РК 2022	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.8522495	22383 --	21863 --	- -	19076
209	151662С	241-108-0201 РСНБ РК 2022	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 114х4,0 мм	м	3.2	5579 --	5449 --	- -	17853
210	147667С	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	29.47	589 --	575 --	- -	17358
211	147347С	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0514314	289955 --	282039 --	- -	14913

212	149220С	261-201-0303 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.019737	690431 --	673794 --	- -	13627
213	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	28.3	474 --	462 --	- -	13414
214	146701С	217-605-0306 РСНБ РК 2022	Смазка графитомедистая	кг	4.296	2887 --	2828 --	- -	12403
215	131654С	215-203-0404 РСНБ РК 2022	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0.19224	64435 --	62524 --	- -	12387
216	165026С	241-208-0408 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 125 мм	шт.	4	2680 --	2625 --	- -	10720
217	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	14.15	579 --	565 --	- -	8193
218	165022С	241-208-0404 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	7	973 --	953 --	- -	6811
219	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	14.15	423 --	412 --	- -	5985

220	278580С	236-203-0105 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0.0057324	835900 --	815605 --	- -	4792
221	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.0086604	539649 --	525162 --	- -	4674
222	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0091747	467116 --	454857 --	- -	4286
223	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0956292	36657 --	34498 --	- -	3505
224	159475С	241-117-0104 РСНБ РК 2022	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 100 мм	шт.	1	2864 --	2802 --	- -	2864
225	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0044431	623062 --	607746 --	- -	2768
226	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	3.235199	655 --	624 --	- -	2119
227	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.0032186	570281 --	557209 --	- -	1836

228	135545С	235-101-0901 РСНБ РК 2022	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2	6.163706	289 --	282 --	- -	1781
229	150524С	241-102-0112 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм	м	2.3	528 --	515 --	- -	1214
230	147035С	261-107-0429 РСНБ РК 2022	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	3.43344	346 --	337 --	- -	1188
231	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	м3	0.0087	120534 --	117522 --	- -	1049
232	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	10.099022	93 --	90 --	- -	939
233	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0013472	525811 --	512401 --	- -	708
234	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2022	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0014434	380806 --	371086 --	- -	550
235	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001659	2453940 --	2403915 --	- -	407

236	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.9788551	251 --	244 --	- -	246
237	128064С	261-102-0220 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	1.4193	150 --	145 --	- -	213
238	131534С	215-202-0501 РСНБ РК 2022	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0.0017089	120534 --	117522 --	- -	206
239	128849С	214-214-0108 РСНБ РК 2022	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0310247	5414 --	5307 --	- -	168
240	127730С	261-102-0129 РСНБ РК 2022	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0.36352	316 --	308 --	- -	115
241		251-101-0329 РСНБ РК 2022	Указатель пожарного гидранта	шт.	102	5553 --	5442 --	- -	566406
242		241-116-0217 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм/свободный/	шт.	12	29410 --	28793 --	- -	352920
243		241-116-0211 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм/свободный/	шт.	156	7972	7806	-	1243632

						--	--	-	
244		241-116-0210 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/	шт.	849	4249 --	4158 --	- -	3607401
245		241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/	шт.	45	2226 --	2179 --	- -	100170
246		225-101-0613 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-1	шт.	5	57424 --	53041 --	- -	287120
247		225-101-0610 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1	шт.	443	36079 --	33312 --	- -	15982997
248		225-101-0111 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9б	шт.	9	47717 --	42297 --	- -	429453
249		225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9б	шт.	443	28491 --	25328 --	- -	12621513
250		222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка	т	7.7714	1004968 --	932964 --	- -	7810008
251	277556С	225-104-0531 РСНБ РК 2022	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 16.100 (Блок № 91)	шт.	27	0 --	- --	- -	-

			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**404260943**
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
252	511-101-0105	511-101-0105 РСНБ РК 2022	Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 25,0 м3/ч, напор 20,0 м, двигатель мощностью 3 кВт, 3000 об/мин	шт.	2	161042 --	159017 --	- -	322084
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)	**тенге**				**--**	**--**

Составил Нияз Б.