ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **167**
Шифр стройки **Строительство водопроводных сетей по ул.Аягузская и Аэропортовская г.Семей ВКО**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	01-01-01	Демонтажные работы	К9	Локальная смета Казахстана
2	5	Смета	02-01-01	Наружный водопровод	К9	Локальная смета Казахстана

Форма 4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей по ул.Аягузская и Аэропортовская г.Семей ВКО
Шифр стройки 167
Наименование объекта - Подготовительные работы
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы
(наименование работ и затрат)

Основание: ПК "Семейпроект" Дефектный акт

Сметная стоимость	366,217	тыс.тенге
Сметная заработная плата	160,110	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,092	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на июль 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Демонтаж**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**6,62**		**18289,05**	**8351,96**	**121074**	**55290**	**--**	**88946**	**226821**
		НР - 99%; СП - 8%				**9937,09**	**3634,54**	**65784**	**24061**		**16802**	
1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9539	39,414818	1669,00		65783				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,4905	9,8671							
1.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,021504	0,142356		241,00		34			
1.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,010752	0,071178		2522,00		180			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010752	0,071178		1919,00		137			
1.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0168	0,111216		6419,00		714			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0168	0,111216		1919,00		213			
1.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9408	6,228096		6503,00		40501			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9408	6,228096		2742,00		17077			
1.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,522144	3,456593		4010,00		13861			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,522144	3,456593		1919,00		6633			
2	**1110-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Демонтаж крышки**	**м²**	**3,85**		**422,42**	**154,78**	**1626**	**596**	**--**	**1168**	**3018**
		НР - 90%; СП - 8%				**267,64**	**69,50**	**1030**	**268**		**224**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.1	002-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2088	0,80388	1282,00		1031				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0309	0,119							
2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012365	0,047604		6503,00		310			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012365	0,047604		2742,00		131			
2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018547	0,071407		4010,00		286			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018547	0,071407		1919,00		137			
3	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Демонтаж металлической крышки**	**т стальных элементов**	**0,02**		**86457,42**	**7337,39**	**1729**	**146**	**--**	**1909**	**3929**
		НР - 118%; СП - 8%				**79120,03**	**1771,01**	**1582**	**35**		**291**	
3.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38,2592	0,765184	2068,00		1582				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9229	0,0185							
3.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,04	0,3808		191,00		73			
3.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,92288	0,018458		4010,00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,92288	0,018458		1919,00		35			
4	**1216-0101-2402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**6**		**2472,47**	**437,09**	**14835**	**2623**	**--**	**9696**	**26494**
		НР - 72%; СП - 8%				**2035,38**	**209,17**	**12212**	**1255**		**1962**	
4.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,2426	7,4556	1638,00		12212				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,109	0,654							
4.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,109	0,654		4010,00		2623			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,109	0,654		1919,00		1255			
5	**1215-0101-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Пожарный гидрант. Снятие**	**шт. арматуры**	**4**		**5201,91**	**43,07**	**20808**	**172**	**--**	**14911**	**38577**
		НР - 72%; СП - 8%				**5158,84**	**18,75**	**20635**	**75**		**2858**	
5.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,2122	12,8488	1606,00		20635				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0082	0,0328							
5.3	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,008175	0,0327		5269,00		172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008175	0,0327		2294,00		75			
6	**1216-0101-2403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**9**		**3757,97**	**437,09**	**33822**	**3934**	**--**	**22875**	**61232**
		НР - 72%; СП - 8%				**3320,88**	**209,17**	**29888**	**1883**		**4536**	
6.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,0274	18,2466	1638,00		29888				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,109	0,981							
6.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,109	0,981		4010,00		3934			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,109	0,981		1919,00		1883			
7	**1101-0104-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м (ж/б колодцев). Группа грунтов 1**	**м³ грунта**	**143,55**		**32,61**	**32,61**	**4681**	**4681**	**--**	**1009**	**6145**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**9,77**	**--**	**1402**		**455**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0036	0,5168							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,003562	0,511268		9155,00		4681			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003562	0,511268		2742,00		1402			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**366217**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**131131**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**67442**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**28979**			
		- Накладные расходы	Тенге								**140514**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**27128**	

Составил Нагирова М.Т.

Проверил Сыздыкова Р.Б.

Форма 4

Наименование стройки - Строительство водопроводных сетей по ул.Аягузская и Аэропортовская г.Семей ВКО
Шифр стройки 167
Наименование объекта - Наружные инженерные сети
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Наружный водопровод
(наименование работ и затрат)

Основание: ПК "Семейпроект" НВ1-101,НВ.С1-7

Сметная стоимость	723864,262	тыс.тенге
Сметная заработная плата	156145,361	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	96,612	тыс.чел-ч
Строительный обьем	11649,27	м
Цена единицы	62138,17	Тенге

Составлен(а) в текущих ценах на июль 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Земляные работы										
1	**1101-0101-0367 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³**	**м³ грунта**	**233551,61**		**324,06**	**324,06**	**75684735**	**75684734**	**--**	**14615660**	**97524146**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**86,91**	**--**	**20297970**		**7223751**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0317	7403,586							
1.2	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	0,031696	7402,651831		10224,00		75684712			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,031696	7402,651831		2742,00		20298071			
2	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³**	**м³ грунта**	**804,08**		**266,81**	**266,81**	**214537**	**214537**	**--**	**41426**	**276443**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**71,56**	**--**	**57540**		**20480**	
2.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0261	20,9865							
2.2	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	0,026096	20,983272		10224,00		214533			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,026096	20,983272		2742,00		57536			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**1101-0205-0108 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 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м³ грунта**	**7187,04**		**5503,20**	**--**	**39551719**	**--**	**--**	**28477209**	**73471242**
		НР - 72%; СП - 8%				**5503,20**	**--**	**39551719**	**--**		**5442314**	
3.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,5482	25501,05533	1551,00		39552137				
4	**1101-0104-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м³ грунта**	**231693,33**		**32,61**	**32,61**	**7555519**	**7555520**	**--**	**1628804**	**9918791**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**9,77**	**--**	**2263644**		**734468**	
4.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0036	834,096							
4.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,003562	825,198964		9155,00		7554697			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003562	825,198964		2742,00		2262696			
5	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**	**231693,33**		**257,38**	**121,30**	**59633229**	**28104401**	**--**	**32112696**	**99085969**
		НР - 72%; СП - 8%				**136,08**	**56,42**	**31528828**	**13072138**		**7340045**	
5.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	28034,89293	1125,00		31539255				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	6811,7839							
5.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0294	6811,783902		4074,00		27751208			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	6811,783902		1919,00		13071813			
5.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	27247,13561		13,00		354213			
6	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м³ грунта**	**5389,2**		**1270,72**	**--**	**6848164**	**--**	**--**	**4930687**	**12721152**
		НР - 72%; СП - 8%				**1270,72**	**--**	**6848164**	**--**		**942302**	
6.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9912	5341,77504	1282,00		6848156				
7	**1101-0102-0385 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³**	**м³ грунта**	**4460,2**		**250,77**	**250,77**	**1118484**	**1118484**	**--**	**216007**	**1441269**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**67,26**	**--**	**299993**		**106777**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0245	109,2749							
7.2	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	0,024528	109,399786		10224,00		1118503			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,024528	109,399786		2742,00		299974			
8	**411-103-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**115742,19**		**54,00**	**--**	**6250078**	**--**		**--**	**6750084**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		500006	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**196856465**	**112677676**	--	**82022489**	**301189096**
								77928711	**35991285**	--	**22310143**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**196856465**				
	Всего заработная плата		Тенге						**113919996**			
	Транспортные расходы		Тенге					**6250078**				
		Накладные расходы	Тенге					**82022489**				
		Сметная прибыль	Тенге					**22310143**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**301189097**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**74058**
		Сметная заработная плата	Тенге						**113919996**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**301189097**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**74058**
		Сметная заработная плата	Тенге						**113919996**			
		РАЗДЕЛ 2.Наружные сети водоснабжения В1										
9	**1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**8,13022**		**1520816,62**	**1093959,85**	**12364574**	**8894134**	--	**5807322**	**19625647**
		НР - 99%; СП - 8%				**426856,77**	**294646,62**	**3470439**	**2395542**		**1453752**	
9.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	237,8032	1933,392333	1795,00		3470439				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	109,3791	889,2761							
9.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	239,357189		3822,00		914823			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	239,357189		1919,00		459326			
9.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	55,775104	453,463866		13599,00		6166655			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	55,775104	453,463866		3276,00		1485548			
9.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24,163552	196,454994		5341,00		1049266			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,163552	196,454994		2294,00		450668			
9.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24,163552	196,454994		755,00		148324			
9.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	90,925296	739,24266		554,00		409540			
9.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	86,277296	701,453397		293,00		205526			
10	**241-201-0619 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм**	**м**	**8211,5222**		**10266,00**	--	**84299487**	--	**84299487**	--	**91043446**
		СП - 8%				--	--	--	--		**6743959**	
11	**1122-0701-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**8,13022**		**145458,66**	--	**1182611**	--	**278848**	**894725**	**2243523**
		НР - 99%; СП - 8%				**111160,90**	--	**903763**	--		**166187**	
11.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69,216	562,741308	1606,00		903763				
11.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00942	0,076587	400951,00				30708		
11.3	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**188,4**	**1531,73345**	**162,00**				**248141**		
12	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**2,1292**		**602096,33**	**266136,25**	**1281984**	**566657**	--	**895132**	**2351286**
		НР - 99%; СП - 8%				**335960,08**	**88694,27**	**715326**	**188848**		**174169**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	201,2942	428,595611	1669,00		715326				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	41,6655	88,7142							
12.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	62,684568		3822,00		239580			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	62,684568		1919,00		120292			
12.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,230016	9,00655		13599,00		122480			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,230016	9,00655		3276,00		29505			
12.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,995008	17,022971		5341,00		90920			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,995008	17,022971		2294,00		39051			
12.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,995008	17,022971		755,00		12852			
12.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	57,515024	122,460989		554,00		67843			
12.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	52,867024	112,564467		293,00		32981			
13	**241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**2150,492**		**2542,00**	**--**	**5466551**	**--**	**5466551**	**--**	**5903875**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**437324**	
14	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**2,1292**		**101190,31**	**--**	**215454**	**--**	**18218**	**195264**	**443576**
		НР - 99%; СП - 8%				**92634,08**	**--**	**197236**	**--**		**32857**	
14.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	122,812256	1606,00		197236				
14.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00235	0,005004	400951,00				2006		
14.3	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**47**	**100,0724**	**162,00**				**16212**		
15	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,318**		**602096,33**	**266136,25**	**191467**	**84632**	**--**	**133690**	**351169**
		НР - 99%; СП - 8%				**335960,08**	**88694,27**	**106835**	**28205**		**26013**	
15.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	201,2942	64,011556	1669,00		106835				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	41,6655	13,2496							
15.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	9,362057		3822,00		35782			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	9,362057		1919,00		17966			
15.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,230016	1,345145		13599,00		18293			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,230016	1,345145		3276,00		4407			
15.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,995008	2,542413		5341,00		13579			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,995008	2,542413		2294,00		5832			
15.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,995008	2,542413		755,00		1920			
15.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	57,515024	18,289778		554,00		10133			
15.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	52,867024	16,811714		293,00		4926			
16	**241-201-0612 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 90х5,4 мм**	**м**	**321,18**		**1710,00**	**--**	**549218**	**--**	**549218**	**--**	**593155**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**43937**	
17	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,318**		**101190,31**	**--**	**32179**	**--**	**2721**	**29163**	**66249**
		НР - 99%; СП - 8%				**92634,08**	**--**	**29458**	**--**		**4907**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	18,34224	1606,00		29458				
17.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00235	0,000747	400951,00				300		
17.3	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**47**	**14,946**	**162,00**				**2421**		
18	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**1,421**		**602096,33**	**266136,25**	**855579**	**378180**	**--**	**597399**	**1569217**
		НР - 99%; СП - 8%				**335960,08**	**88694,27**	**477399**	**126035**		**116238**	
18.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	201,2942	286,039058	1669,00		477399				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	41,6655	59,2067							
18.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	41,834854		3822,00		159893			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	41,834854		1919,00		80281			
18.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,230016	6,010853		13599,00		81742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,230016	6,010853		3276,00		19692			
18.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,995008	11,360906		5341,00		60679			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,995008	11,360906		2294,00		26062			
18.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,995008	11,360906		755,00		8577			
18.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	57,515024	81,728849		554,00		45278			
18.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	52,867024	75,124041		293,00		22011			
19	**241-201-0608 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х3,0 мм**	**м**	**1435,21**		**539,00**	**--**	**773578**	**--**	**773578**	**--**	**835464**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**61886**	
20	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**1,421**		**94782,24**	**--**	**134686**	**--**	**3053**	**130317**	**286203**
		НР - 99%; СП - 8%				**92634,08**	**--**	**131633**	**--**		**21200**	
20.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	81,96328	1606,00		131633				
20.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000838	400951,00				336		
20.3	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**11,8**	**16,7678**	**162,00**				**2716**		
21	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 25 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**8,4089**		**602096,33**	**266136,25**	**5062968**	**2237913**	**--**	**3535167**	**9285986**
		НР - 99%; СП - 8%				**335960,08**	**88694,27**	**2825055**	**745821**		**687851**	
21.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	201,2942	1692,662798	1669,00		2825054				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	41,6655	350,361							
21.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	247,561649		3822,00		946181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	247,561649		1919,00		475071			
21.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,230016	35,569782		13599,00		483713			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,230016	35,569782		3276,00		116527			
21.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,995008	67,229223		5341,00		359071			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,995008	67,229223		2294,00		154224			
21.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,995008	67,229223		755,00		50758			
21.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	57,515024	483,638085		554,00		267935			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	52,867024	444,553518		293,00		130254			
22	**241-201-0701 РСНБ РК 2022**	**прим Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 63 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2 мм**	**м**	**8492,989**		**155,00**	**--**	**1316413**	**--**	**1316413**	**--**	**1421726**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**105313**	
23	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**8,4089**		**94782,24**	**--**	**797014**	**--**	**18063**	**771161**	**1693629**
		НР - 99%; СП - 8%				**92634,08**	**--**	**778951**	**--**		**125454**	
23.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	485,025352	1606,00		778951				
23.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,004961	400951,00				1989		
23.3	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**11,8**	**99,22502**	**162,00**				**16074**		
24	**1122-1401-0213 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы диаметром 325х6 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м**	**м продавливания**	**28**		**47921,14**	**14559,90**	**1341792**	**407677**	**744574**	**425615**	**1908799**
		НР - 99%; СП - 8%				**6769,32**	**8584,75**	**189541**	**240373**		**141392**	
24.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4608	96,9024	1956,00		189541				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,6579	102,4212							
24.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,364	10,192		1067,00		10875			
24.4	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	0,89824	25,15072		1839,00		46252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,89824	25,15072		1606,00		40392			
24.5	324-101-0502	Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м (УПК20)	маш.-ч	0,89824	25,15072		4930,00		123993			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,89824	25,15072		3915,00		98465			
24.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1,79648	50,30144		4268,00		214687			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,79648	50,30144		1919,00		96528			
24.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06496	1,81888		6503,00		11828			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06496	1,81888		2742,00		4987			
24.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,021616	0,605248		70,00		42			
24.9	**217-605-0108**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м³**	**0,0069**	**0,1932**	**4892,00**				**945**		
24.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0183	0,5124	655,00				336		
24.11	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,000221**	**0,006188**	**278998,00**				**1726**		
24.12	**241-102-0240**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**1,004**	**28,112**	**26379,00**				**741566**		
25	**1122-1401-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы диаметром 110х6 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**28**		**2042,61**	**11,72**	**57193**	**328**	**6073**	**50385**	**116185**
		НР - 99%; СП - 8%				**1814,00**	**3,65**	**50792**	**102**		**8606**	
25.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9453	26,4684	1919,00		50793				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,0532							
25.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,292096	8,178688		14,00		115			
25.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001904	0,053312		4010,00		214			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001904	0,053312		1919,00		102			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25.5	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,000538	0,015064	316,00				5		
25.6	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000037	0,001036	854667,00				885		
25.7	**261-107-0746**	**Резина листовая вулканизованная цветная**	**кг**	**0,226**	**6,328**	**819,00**				**5183**		
26	**241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**28**		**2542,00**	**--**	**71176**	**--**	**71176**	**--**	**76870**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5694**	
27	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 110 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,028**		**101190,31**	**--**	**2833**	**--**	**239**	**2568**	**5833**
		НР - 99%; СП - 8%				**92634,08**	**--**	**2594**	**--**		**432**	
27.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	1,61504	1606,00		2594				
27.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00235	0,000066	400951,00				26		
27.3	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**47**	**1,316**	**162,00**				**213**		
28	**1122-1401-0221 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы диаметром 426х5 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м**	**м продавливания**	**42,2**		**63029,59**	**17444,81**	**2659849**	**736171**	**1589015**	**763211**	**3696905**
		НР - 99%; СП - 8%				**7930,41**	**10337,84**	**334663**	**436257**		**273845**	
28.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0544	171,09568	1956,00		334663				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,4061	185,9374							
28.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,3808	16,06976		1067,00		17146			
28.4	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	1,08416	45,751552		1839,00		84137			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,08416	45,751552		1606,00		73477			
28.5	324-101-0502	Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м (УПК20)	маш.-ч	1,0864	45,84608		4930,00		226021			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0864	45,84608		3915,00		179487			
28.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	2,17056	91,597632		4268,00		390939			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,17056	91,597632		1919,00		175776			
28.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06496	2,741312		6503,00		17827			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06496	2,741312		2742,00		7517			
28.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03416	1,441552		70,00		101			
28.9	**217-605-0108**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м³**	**0,0114**	**0,48108**	**4892,00**				**2353**		
28.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0305	1,2871	655,00				843		
28.11	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,000212**	**0,008946**	**278998,00**				**2496**		
28.12	**241-102-0250**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм**	**м**	**1,004**	**42,3688**	**37370,00**				**1583322**		
29	**1122-1401-0214 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы диаметром 426х9 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м**	**м продавливания**	**18**		**73489,95**	**14601,62**	**1322819**	**262829**	**936959**	**274897**	**1725534**
		НР - 99%; СП - 8%				**6835,05**	**8591,28**	**123031**	**154643**		**127817**	
29.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4944	62,8992	1956,00		123031				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,6602	65,8836							
29.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,39312	7,07616		1067,00		7550			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29.4	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	0,89824	16,16832		1839,00		29734			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,89824	16,16832		1606,00		25966			
29.5	324-101-0502	Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м (УПК20)	маш.-ч	0,89936	16,18848		4930,00		79809			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,89936	16,18848		3915,00		63378			
29.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1,7976	32,3568		4268,00		138099			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7976	32,3568		1919,00		62093			
29.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06496	1,16928		6503,00		7604			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06496	1,16928		2742,00		3206			
29.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,026544	0,477792		70,00		33			
29.9	**217-605-0108**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м³**	**0,0094**	**0,1692**	**4892,00**				**828**		
29.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0225	0,405	655,00				265		
29.11	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,000221**	**0,003978**	**278998,00**				**1110**		
29.12	**241-102-0253**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х9,0 мм**	**м**	**1,004**	**18,072**	**51724,00**				**934756**		
30	**1122-1401-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы диаметром 225 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**60,2**		**2532,84**	**17,39**	**152477**	**1047**	**34077**	**116526**	**290523**
		НР - 99%; СП - 8%				**1949,39**	**5,80**	**117353**	**349**		**21520**	
30.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0158	61,15116	1919,00		117349				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,1806							
30.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,37632	22,654464		14,00		317			
30.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003024	0,182045		4010,00		730			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,182045		1919,00		349			
30.5	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,00109	0,065618	316,00				21		
30.6	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000086	0,005177	854667,00				4425		
30.7	**261-107-0746**	**Резина листовая вулканизованная цветная**	**кг**	**0,601**	**36,1802**	**819,00**				**29632**		
31	**241-201-0619 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм**	**м**	**60,2**		**10266,00**	**--**	**618013**	**--**	**618013**	**--**	**667454**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**49441**	
32	**1122-0701-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 225 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,0602**		**145458,66**	**--**	**8757**	**--**	**2065**	**6625**	**16612**
		НР - 99%; СП - 8%				**111160,90**	**--**	**6692**	**--**		**1231**	
32.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69,216	4,166803	1606,00		6692				
32.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00942	0,000567	400951,00				227		
32.3	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**188,4**	**11,34168**	**162,00**				**1837**		
33	**1122-1401-1202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из стальных труб диаметром 426х9 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**229,3**		**88076,93**	**15282,16**	**20196040**	**3504200**	**16029576**	**1331818**	**23250087**
		НР - 99%; СП - 8%				**2888,20**	**2978,66**	**662264**	**683007**		**1722229**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5051	345,11943	1919,00		662284				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,2284	281,6721							
33.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,249088	57,115878		1067,00		60943			
33.4	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,005936	1,361125		4197,00		5713			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005936	1,361125		1919,00		2612			
33.5	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,190512	43,684402		3822,00		166962			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,190512	43,684402		1919,00		83830			
33.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,022848	5,239046		37,00		194			
33.7	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,00504	1,155672		5341,00		6172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00504	1,155672		2294,00		2651			
33.8	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	1,361125		8437,00		11484			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005936	1,361125		2742,00		3732			
33.9	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,02072	4,751096		6962,00		33077			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02072	4,751096		2294,00		10899			
33.10	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,218176	50,027757		8926,00		446548			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,218176	50,027757		2294,00		114764			
33.11	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,127904	29,328387		6503,00		190723			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,127904	29,328387		2742,00		80418			
33.12	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,014336	3,287245		7246,00		23819			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014336	3,287245		1919,00		6308			
33.13	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003136	0,719085		4010,00		2884			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003136	0,719085		1919,00		1380			
33.14	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,00504	1,155672		755,00		873			
33.15	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м³	маш.-ч	0,014672	3,36429		6074,00		20435			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014672	3,36429		2294,00		7718			
33.16	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,045248	10,375366		554,00		5748			
33.17	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0,201936	46,303925		47582,00		2203233			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,403872	92,60785		2742,00		253931			
33.18	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0,218176	50,027757		5923,00		296314			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,218176	50,027757		2294,00		114764			
33.19	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,02072	4,751096		4767,00		22648			
33.20	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,0224	5,13632		462,00		2373			
33.21	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,0112	2,56816		955,00		2453			
33.22	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м³/час	маш.-ч	0,02072	4,751096		338,00		1606			
33.23	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,022	5,0446	2887,00				14564		
33.24	**241-102-0253**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426x9,0 мм**	**м**	**1,004**	**230,2172**	**51724,00**				**11907754**		
33.25	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,982	225,1726	32,00				7206		
33.26	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	32,102	740,00				23755		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.27	**218-202-0101**	**Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов**	**кг**	**27,259**	**6250,4887**	**375,00**				**2343933**		
33.28	**218-202-0201**	**Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород**	**кг**	**2,166**	**496,6638**	**3488,00**				**1732363**		
34	**1122-1401-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы диаметром 219 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**229,3**		**2532,84**	**17,39**	**580780**	**3988**	**129797**	**443842**	**1106592**
		НР - 99%; СП - 8%				**1949,39**	**5,80**	**446995**	**1330**		**81970**	
34.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0158	232,92294	1919,00		446979				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,6879							
34.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,37632	86,290176		14,00		1208			
34.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003024	0,693403		4010,00		2781			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,693403		1919,00		1331			
34.5	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,00109	0,249937	316,00				79		
34.6	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000086	0,01972	854667,00				16854		
34.7	**261-107-0746**	**Резина листовая вулканизованная цветная**	**кг**	**0,601**	**137,8093**	**819,00**				**112866**		
35	**241-102-0229 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**229,3**		**15384,00**	**--**	**3527551**	**--**	**3527551**	**--**	**3809755**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**282204**	
36	**1122-0701-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 219 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,2293**		**145458,66**	**--**	**33354**	**--**	**7865**	**25234**	**63275**
		НР - 99%; СП - 8%				**111160,90**	**--**	**25489**	**--**		**4687**	
36.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69,216	15,871229	1606,00		25489				
36.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00942	0,00216	400951,00				866		
36.3	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**188,4**	**43,20012**	**162,00**				**6998**		
37	**1122-0301-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 426х9 мм.**	**км трубопровода**	**0,037**		**55023948,45**	**1356169,37**	**2035886**	**50179**	**1927960**	**75349**	**2280133**
		НР - 99%; СП - 8%				**1560731,20**	**496287,47**	**57747**	**18363**		**168899**	
37.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	741,44	27,43328	2105,00		57747				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	217,6608	8,0534							
37.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	128,5984	4,758141		6917,00		32912			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	128,5984	4,758141		2294,00		10915			
37.4	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	0,068376		9985,00		683			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,848	0,068376		2742,00		187			
37.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	35,056	1,297072		8683,00		11262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	35,056	1,297072		2742,00		3557			
37.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	73,92	2,73504		37,00		101			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37.7	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	47,6	1,7612		84,00		148			
37.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	27,552	1,019424		170,00		173			
37.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	51,5872	1,908726		2522,00		4814			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	51,5872	1,908726		1919,00		3663			
37.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,021134		4010,00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,021134		1919,00		41			
37.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**70**	**2,59**	**962,00**				**2492**		
37.12	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	0,24	0,00888	120534,00				1070		
37.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,14**	**0,00518**	**278998,00**				**1445**		
37.14	**241-102-0253**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х9,0 мм**	**м**	**1004**	**37,148**	**51724,00**				**1921443**		
37.15	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**252**	**9,324**	**162,00**				**1510**		
38	**1116-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Вычитается позиция: Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**37**		**-231,21**	**-1,34**	**-8555**	**-50**	**-3732**	**-4677**	**-14291**
		НР - 98%; СП - 8%				**-128,99**	**--**	**-4773**	**--**		**-1059**	
38.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	1,9647	-2429,00		-4772				
38.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,5883		-84,00		-49			
38.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0074	-423,00				-3		
38.4	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,0002**	**0,0074**	**-579,00**				**-4**		
38.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,62	22,94	-162,00				-3716		
38.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,0005**	**0,0185**	**-474,00**				**-9**		
39	**1122-1401-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы диаметром 225 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**37**		**2532,84**	**17,39**	**93715**	**644**	**20944**	**71619**	**178560**
		НР - 99%; СП - 8%				**1949,39**	**5,80**	**72127**	**215**		**13227**	
39.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0158	37,5846	1919,00		72125				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,111							
39.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,37632	13,92384		14,00		195			
39.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003024	0,111888		4010,00		449			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,111888		1919,00		215			
39.5	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,00109	0,04033	316,00				13		
39.6	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000086	0,003182	854667,00				2720		
39.7	**261-107-0746**	**Резина листовая вулканизованная цветная**	**кг**	**0,601**	**22,237**	**819,00**				**18212**		
40	**241-201-0619 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм**	**м**	**37**		**10266,00**	**--**	**379842**	**--**	**379842**	**--**	**410229**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30387**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41	**1122-0701-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 225 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,037**		**145458,66**	**--**	**5382**	**--**	**1269**	**4072**	**10210**
		НР - 99%; СП - 8%				**111160,90**	**--**	**4113**	**--**		**756**	
41.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69,216	2,560992	1606,00		4113				
41.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00942	0,000349	400951,00				140		
41.3	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**188,4**	**6,9708**	**162,00**				**1129**		
42	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**46**		**1883,27**	**44,91**	**86630**	**2066**	**7445**	**77327**	**177073**
		НР - 99%; СП - 8%				**1676,51**	**21,49**	**77119**	**989**		**13116**	
42.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9856	45,3376	1701,00		77119				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	0,5152							
42.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	0,5152		4010,00		2066			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	0,5152		1919,00		989			
42.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	2,3	589,00				1355		
42.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0008**	**0,0368**	**165506,00**				**6091**		
43	**242-101-1202 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**46**		**46063,00**	**--**	**2118898**	**--**	**2118898**	**--**	**2288410**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**169512**	
44	**1122-0901-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 80 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**9**		**3032,86**	**134,74**	**27296**	**1212**	**2765**	**23660**	**55032**
		НР - 99%; СП - 8%				**2590,96**	**64,48**	**23319**	**580**		**4076**	
44.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5232	13,7088	1701,00		23319				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,3024							
44.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,3024		4010,00		1213			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,3024		1919,00		580			
44.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,9	589,00				530		
44.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0015**	**0,0135**	**165506,00**				**2234**		
45	**242-101-1204 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**9**		**66017,00**	**--**	**594153**	**--**	**594153**	**--**	**641685**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**47532**	
46	**1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**14**		**3109,07**	**134,74**	**43527**	**1887**	**4300**	**37861**	**87899**
		НР - 99%; СП - 8%				**2667,17**	**64,48**	**37340**	**903**		**6511**	
46.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,568	21,952	1701,00		37340				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,4704							
46.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,4704		4010,00		1886			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,4704		1919,00		903			
46.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	1,4	589,00				825		
46.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0015**	**0,021**	**165506,00**				**3476**		
47	**242-101-1205 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**14**		**80407,00**	**--**	**1125698**	**--**	**1125698**	**--**	**1215754**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**90056**	
48	**1122-0901-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**52**		**9495,20**	**2852,02**	**493750**	**148305**	**27641**	**366321**	**928877**
		НР - 99%; СП - 8%				**6111,62**	**1004,18**	**317804**	**52217**		**68806**	
48.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4048	177,0496	1795,00		317804				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	20,9664							
48.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2464	12,8128		8683,00		111254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	12,8128		2742,00		35133			
48.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0336	1,7472		6503,00		11362			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	1,7472		2742,00		4791			
48.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1232	6,4064		4010,00		25690			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1232	6,4064		1919,00		12294			
48.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	10,4	589,00				6126		
48.7	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0025**	**0,13**	**165506,00**				**21516**		
49	**242-101-1208 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 200**	**шт.**	**52**		**204611,00**	**--**	**10639772**	**--**	**10639772**	**--**	**11490954**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**851182**	
50	**1122-0901-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 500 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**6**		**42910,63**	**17475,54**	**257464**	**104853**	**11632**	**173315**	**465241**
		НР - 99%; СП - 8%				**23496,48**	**5681,16**	**140979**	**34087**		**34462**	
50.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,432	74,592	1890,00		140979				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,2736	13,6416							
50.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	1,3776	8,2656		9672,00		79945			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3776	8,2656		2742,00		22664			
50.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,224	1,344		6503,00		8740			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	1,344		2742,00		3685			
50.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,672	4,032		4010,00		16168			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,672	4,032		1919,00		7737			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,65	3,9	589,00				2297		
50.7	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0094**	**0,0564**	**165506,00**				**9335**		
51	**519-101-1105 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 500**	**шт.**	**6**		**2057140,00**	**--**	**12342840**	**--**		**--**	**12342840**
						--	**--**	**--**	**--**	**12342840**	**--**	
52	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Вентили д=25 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**652**		**1721,42**	**44,91**	**1122366**	**29281**	**--**	**1096025**	**2395865**
		НР - 99%; СП - 8%				**1676,51**	**21,49**	**1093085**	**14011**		**177474**	
52.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9856	642,6112	1701,00		1093082				
52.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	7,3024							
52.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	7,3024		4010,00		29283			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	7,3024		1919,00		14013			
53	**242-301-1203 РСНБ РК 2022**	**Вентиль чугунный муфтовый д=25мм, 15ч8р**	**шт.**	**652**		**1665,00**	**--**	**1085580**	**--**	**1085580**	**--**	**1172426**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86846**	
54	**1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Гидранты пожарные. Установка**	**шт.**	**58**		**4052,83**	**280,40**	**235064**	**16263**	**28928**	**195203**	**464688**
		НР - 99%; СП - 8%				**3273,67**	**125,90**	**189873**	**7302**		**34421**	
54.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0384	118,2272	1606,00		189873				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,056	3,248							
54.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0224	1,2992		6503,00		8449			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0224	1,2992		2742,00		3562			
54.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	1,9488		4010,00		7815			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	1,9488		1919,00		3740			
54.5	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	3,48	589,00				2050		
54.6	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0028**	**0,1624**	**165506,00**				**26878**		
55	**244-404-0109 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2500 мм**	**шт.**	**58**		**57226,00**	**--**	**3319108**	**--**	**3319108**	**--**	**3584637**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**265529**	
56	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**314**		**2226,00**	**--**	**698964**	**--**	**698964**	**--**	**754881**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**55917**	
57	**241-116-0209 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**42**		**3344,00**	**--**	**140448**	**--**	**140448**	**--**	**151684**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11236**	
58	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**256**		**4249,00**	**--**	**1087744**	**--**	**1087744**	**--**	**1174764**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		87020	
59	241-116-0213 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	шт.	912		10240,00	--	9338880	--	9338880	--	10085990
		СП - 8%				--	--	--	--		747110	
60	241-116-0219 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм**	шт.	12		38895,00	--	466740	--	466740	--	504079
		СП - 8%				--	--	--	--		37339	
61	1122-1101-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 400 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	врезка	3		67854,60	32263,88	203564	96792	54236	84074	310649
		НР - 99%; СП - 8%				17512,12	10795,60	52536	32387		23011	
61.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,7728	23,3184	2253,00		52536				
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,6032	13,8096							
61.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,192	9,576		6917,00		66237			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,192	9,576		2294,00		21967			
61.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,9296	2,7888		8683,00		24215			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9296	2,7888		2742,00		7647			
61.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4816	1,4448		4010,00		5794			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4816	1,4448		1919,00		2773			
61.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5984	7,7952		70,00		546			
61.7	**217-605-0108**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м³**	**0,3**	**0,9**	**4892,00**				**4403**		
61.8	**217-605-0101**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м³**	**1,9**	**5,7**	**655,00**				**3734**		
61.9	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,0045	278998,00				1255		
61.10	**241-102-0250**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм**	**м**	**0,4**	**1,2**	**37370,00**				**44844**		
62	1122-1101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 200 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	врезка	3		28236,87	13752,59	84711	41257	15899	41340	136135
		НР - 99%; СП - 8%				9185,03	4734,14	27555	14202		10084	
62.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0768	12,2304	2253,00		27555				
62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,1168	6,3504							
62.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,792	5,376		6917,00		37186			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,792	5,376		2294,00		12333			
62.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3248	0,9744		4010,00		3907			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3248	0,9744		1919,00		1870			
62.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,784	2,352		70,00		165			
62.6	**217-605-0108**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м³**	**0,177**	**0,531**	**4892,00**				**2598**		
62.7	**217-605-0101**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м³**	**0,59**	**1,77**	**655,00**				**1159**		
62.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	0,00204	278998,00				569		
62.9	**241-102-0226**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**0,4**	**1,2**	**9643,00**				**11572**		
		Указатель гидрантов тип1-53 шт,тип2-5 шт .РП л.НВ-100										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63	**1101-0205-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 1**	**м³ грунта**	**5,3**		**2724,56**	**--**	**14440**	**--**	**--**	**10397**	**26824**
		НР - 72%; СП - 8%				**2724,56**	**--**	**14440**	**--**		**1987**	
63.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0272	10,74416	1344,00		14440				
64	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м³ грунта**	**1,9**		**1270,72**	**--**	**2414**	**--**	**--**	**1738**	**4485**
		НР - 72%; СП - 8%				**1270,72**	**--**	**2414**	**--**		**332**	
64.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9912	1,88328	1282,00		2414				
65	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м³**	**3,392**		**34243,61**	**1680,33**	**116154**	**5699**	**80559**	**28534**	**156263**
		НР - 91%; СП - 8%				**8813,73**	**430,23**	**29896**	**1459**		**11575**	
65.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,488	18,615296	1606,00		29896				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2206	0,7483							
65.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,326592	1,1078		38,00		42			
65.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,197232	0,669011		7839,00		5244			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,197232	0,669011		1919,00		1284			
65.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,010257		6419,00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,010257		1919,00		20			
65.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008288	0,028113		6503,00		183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008288	0,028113		2742,00		77			
65.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,04103		4010,00		165			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,04103		1919,00		79			
65.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,02**	**3,45984**	**19396,00**				**67107**		
65.9	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	0,762	2,584704	93,00				240		
65.10	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	0,007	0,023744	120534,00				2862		
65.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,002781	36657,00				102		
65.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,075	0,2544	9128,00				2322		
65.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00424	0,014382	32,00				0		
65.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,651	2,208192	3285,00				7254		
65.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	1,0176	659,00				671		
66	**1109-0302-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж**	**т конструкций**	**0,3074**		**39221,03**	**17197,85**	**12057**	**5287**	**3264**	**3619**	**16930**
		НР - 69%; СП - 8%				**11406,26**	**5656,77**	**3506**	**1739**		**1254**	
66.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,5856	2,024413	1732,00		3506				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4752	0,7609							
66.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1008	0,030986		308,00		10			
66.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,9856	0,302973		7430,00		2251			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9856	0,302973		2294,00		695			
66.5	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,327074		7089,00		2319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,327074		2294,00		750			
66.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,051643		6503,00		336			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,051643		2742,00		142			
66.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2576	0,079186		4010,00		318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2576	0,079186		1919,00		152			
66.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5088	0,771205		70,00		54			
66.9	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,009222	93,00				1		
66.10	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,005748	5414,00				31		
66.11	**222-525-0102**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т**	**т**	**0,005**	**0,001537**	**965674,00**				**1484**		
66.12	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00103	0,000317	120534,00				38		
66.13	**217-101-0107**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,004**	**0,00123**	**813201,00**				**1000**		
66.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,95	0,59943	655,00				393		
66.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,181366	251,00				46		
66.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000031	2453940,00				75		
66.17	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000123	278998,00				34		
66.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000095	467116,00				45		
66.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000184	623062,00				115		
66.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,003074	659,00				2		
67	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**76,85**		**1801,00**	**--**	**138407**	**--**	**138407**	**--**	**149480**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11073**	
68	**214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0954**		**441684,00**	**--**	**42137**	**--**	**42137**	**--**	**45508**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3371**	
69	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**м² окрашиваемой поверхности**	**8,3**		**2619,81**	**3,08**	**21744**	**26**	**2383**	**15479**	**40201**
		НР - 80%; СП - 8%				**2329,56**	**1,56**	**19335**	**13**		**2978**	
69.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,3695	11,36685	1701,00		19335				
69.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0066							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
69.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000212	0,00176		2520,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,00176		1606,00		3			
69.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000636	0,005279		4010,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000636	0,005279		1919,00		10			
69.5	261-107-0432	Ветошь	кг	0,006	0,0498	119,00				6		
69.6	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,054	0,4482	986,00				442		
69.7	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,492**	**4,0836**	**474,00**				**1936**		
70	**251-101-0139 РСНБ РК 2022**	**прим .Указательные знаки пожарных гидрантов тип1,тип2**	**шт.**	**58**		**3422,00**	**--**	**198476**	**--**	**198476**	**--**	**214354**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15878**	
		Деревянная крышка. РП л.НВ-101										
71	**1110-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Устройство деревянной крышки (утепленные)**	**м²**	**17,4**		**4938,04**	**193,48**	**85922**	**3367**	**76734**	**6600**	**99923**
		НР - 90%; СП - 8%				**334,56**	**86,87**	**5821**	**1512**		**7402**	
71.1	002-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,261	4,5414	1282,00		5822				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0386	0,6716							
71.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015456	0,268934		6503,00		1749			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	0,268934		2742,00		737			
71.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023184	0,403402		4010,00		1618			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023184	0,403402		1919,00		774			
71.5	**261-601-0202**	**Щиты настила**	**м²**	**1**	**17,4**	**4410,00**				**76734**		
72	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,060436**		**1406020,30**	**2035,66**	**84974**	**123**	**61209**	**21564**	**115061**
		НР - 91%; СП - 8%				**391184,64**	**912,00**	**23642**	**55**		**8523**	
72.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	13,402287	1764,00		23642				
72.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0244							
72.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,010153		6503,00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,010153		2742,00		28			
72.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,014215		4010,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,014215		1919,00		27			
72.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,060436**	**1012800,00**				**61210**		
73	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Пожарные подставки д=100мм,200мм. Установка**	**т фасонных частей**	**1,738**		**1551557,57**	**723415,58**	**2696607**	**1257296**	**42978**	**1797664**	**4853813**
		НР - 99%; СП - 8%				**803413,86**	**241363,30**	**1396333**	**419489**		**359542**	
73.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	608,689312	2294,00		1396333				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	183,5606							
73.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	179,297642		6917,00		1240202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	179,297642		2294,00		411309			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
73.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	4,262966		4010,00		17094			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	4,262966		1919,00		8181			
73.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,15642	274757,00				42977		
74	**241-515-0201 РСНБ РК 2022**	**Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**12**		**151884,00**	**--**	**1822608**	**--**	**1822608**	**--**	**1968417**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**145809**	
75	**241-515-0203 РСНБ РК 2022**	**Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 200 мм**	**шт.**	**31**		**187216,00**	**--**	**5803696**	**--**	**5803696**	**--**	**6267992**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**464296**	
76	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Тройники с пожарной подставкой д=200х100 мм,200х200мм,200х50мм,100х100мм,100х80мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,5863**		**1551557,57**	**723415,58**	**909678**	**424138**	**14498**	**606427**	**1637394**
		НР - 99%; СП - 8%				**803413,86**	**241363,30**	**471042**	**141511**		**121288**	
76.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	205,336331	2294,00		471042				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	61,9227							
76.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	60,484584		6917,00		418372			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	60,484584		2294,00		138752			
76.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	1,438077		4010,00		5767			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	1,438077		1919,00		2760			
76.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,052767	274757,00				14498		
77	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Тройники с пожарной подставкой д=400х200мм . Установка**	**т фасонных частей**	**0,0863**		**1011365,76**	**615397,68**	**87281**	**53109**	**1423**	**49331**	**147541**
		НР - 99%; СП - 8%				**379482,66**	**197916,77**	**32749**	**17080**		**10929**	
77.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	165,424	14,276091	2294,00		32749				
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	83,496	7,2057							
77.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	65,1056	5,618613		6917,00		38864			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	65,1056	5,618613		2294,00		12889			
77.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	16,128	1,391846		9672,00		13462			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,128	1,391846		2742,00		3816			
77.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,2624	0,195245		4010,00		783			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,2624	0,195245		1919,00		375			
77.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06	0,005178	274757,00				1423		
78	**241-515-0203 РСНБ РК 2022**	**Тройник с пожарной подставкой д=200х100 мм,200х200мм,200х50мм**	**шт.**	**11**		**187216,00**	**--**	**2059376**	**--**	**2059376**	**--**	**2224126**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**164750**	
79	**241-515-0201 РСНБ РК 2022**	**Тройник с пожарной подставкой д=100х100мм,100х80мм**	**шт.**	**3**		**151884,00**	**--**	**455652**	**--**	**455652**	**--**	**492104**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36452**	
80	**241-515-0205 РСНБ РК 2022**	**Тройник с пожарной подставкой д=д=400х200мм**	**шт.**	**1**		**195728,00**	**--**	**195728**	**--**	**195728**	**--**	**211386**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15658**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
81	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Крест стальной д=500х200мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,26584**		**1011365,76**	**615397,68**	**268861**	**163597**	**4382**	**151961**	**454488**
		НР - 99%; СП - 8%				**379482,66**	**197916,77**	**100882**	**52614**		**33666**	
81.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	165,424	43,976316	2294,00		100882				
81.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	83,496	22,1966							
81.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	65,1056	17,307673		6917,00		119717			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	65,1056	17,307673		2294,00		39704			
81.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	16,128	4,287468		9672,00		41468			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,128	4,287468		2742,00		11756			
81.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,2624	0,601436		4010,00		2412			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,2624	0,601436		1919,00		1154			
81.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06	0,01595	274757,00				4382		
82	**241-509-0119 РСНБ РК 2022**	**Крест фланцевый с пожарной подставкой ППКФ ГОСТ 5525-88 размерами 500х200 мм**	**шт.**	**2**		**422435,00**	**--**	**844870**	**--**	**844870**	**--**	**912460**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**67590**	
83	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Тройники стальные д=200х200мм,200х100мм,200х50мм,100х100мм,100х50мм,80х80мм,80х50мм,50х50мм,100х80мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,6509**		**1551557,57**	**723415,58**	**1009909**	**470871**	**16096**	**673245**	**1817806**
		НР - 99%; СП - 8%				**803413,86**	**241363,30**	**522942**	**157103**		**134652**	
83.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	227,960802	2294,00		522942				
83.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	68,7455							
83.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	67,148927		6917,00		464469			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	67,148927		2294,00		154040			
83.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	1,596528		4010,00		6402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	1,596528		1919,00		3064			
83.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,058581	274757,00				16096		
84	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Тройники стальные д=400х200мм,500х200мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,2563**		**1011365,76**	**615397,68**	**259213**	**157726**	**4226**	**146508**	**438178**
		НР - 99%; СП - 8%				**379482,66**	**197916,77**	**97261**	**50726**		**32458**	
84.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	165,424	42,398171	2294,00		97261				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	83,496	21,4							
84.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	65,1056	16,686565		6917,00		115421			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	65,1056	16,686565		2294,00		38279			
84.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	16,128	4,133606		9672,00		39980			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,128	4,133606		2742,00		11334			
84.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,2624	0,579853		4010,00		2325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,2624	0,579853		1919,00		1113			
84.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06	0,015378	274757,00				4225		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
85	241-113-0127 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 200х200 мм	шт.	16	23886,00	--	382176	--	382176	--	412750
		СП - 8%			--	--	--	--		30574	
86	241-113-0227 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 200х100 мм	шт.	10	23136,00	--	231360	--	231360	--	249869
		СП - 8%			--	--	--	--		18509	
87	241-113-0225 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 200х50 мм	шт.	30	13108,00	--	393240	--	393240	--	424699
		СП - 8%			--	--	--	--		31459	
88	241-113-0119 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 100х100 мм	шт.	7	7852,00	--	54964	--	54964	--	59361
		СП - 8%			--	--	--	--		4397	
89	241-113-0221 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 100х50 мм	шт.	1	5500,00	--	5500	--	5500	--	5940
		СП - 8%			--	--	--	--		440	
90	241-113-0116 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 80х80 мм	шт.	4	3362,00	--	13448	--	13448	--	14524
		СП - 8%			--	--	--	--		1076	
91	241-113-0218 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 80х50 мм	шт.	1	3184,00	--	3184	--	3184	--	3439
		СП - 8%			--	--	--	--		255	
92	241-113-0109 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 50х50 мм	шт.	1	3426,00	--	3426	--	3426	--	3700
		СП - 8%			--	--	--	--		274	
93	241-113-0236 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 400х200 мм	шт.	1	69251,00	--	69251	--	69251	--	74791
		СП - 8%			--	--	--	--		5540	
94	241-113-0222 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 100х80 мм	шт.	1	7510,00	--	7510	--	7510	--	8111
		СП - 8%			--	--	--	--		601	
95	241-113-0236 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 500х200 мм	шт.	2	69251,00	--	138502	--	138502	--	149582
		СП - 8%			--	--	--	--		11080	
96	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм (отводы,переходы,заглушки). Установка	т фасонных частей	0,1583	1551557,57	723415,58	245612	114517	3915	163734	442094
		НР - 99%; СП - 8%			803413,86	241363,30	127180	38208		32748	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
96.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	55,440459	2294,00		127180				
96.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	16,719							
96.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	16,330735		6917,00		112960			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	16,330735		2294,00		37463			
96.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	0,388278		4010,00		1557			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	0,388278		1919,00		745			
96.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,014247	274757,00				3914		
97	**241-112-0147 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**1**		**2679,00**	**--**	**2679**	**--**	**2679**	**--**	**2893**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**214**	
98	**241-112-0226 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм**	**шт.**	**6**		**16627,00**	**--**	**99762**	**--**	**99762**	**--**	**107743**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7981**	
99	**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.**	**8**		**2141,00**	**--**	**17128**	**--**	**17128**	**--**	**18498**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1370**	
100	**241-114-0201 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**3**		**3659,00**	**--**	**10977**	**--**	**10977**	**--**	**11855**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**878**	
101	**241-114-0126 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 108х4,0-89х3,5 мм**	**шт.**	**1**		**1079,00**	**--**	**1079**	**--**	**1079**	**--**	**1165**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86**	
102	**241-117-0101 РСНБ РК 2022**	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**29**		**1368,00**	**--**	**39672**	**--**	**39672**	**--**	**42846**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3174**	
103	**241-117-0104 РСНБ РК 2022**	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 100 мм**	**шт.**	**8**		**2864,00**	**--**	**22912**	**--**	**22912**	**--**	**24745**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1833**	
104	**241-117-0107 РСНБ РК 2022**	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 200 мм**	**шт.**	**4**		**12567,00**	**--**	**50268**	**--**	**50268**	**--**	**54289**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4021**	
105	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Вентили д=25 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**6**		**1721,42**	**44,91**	**10329**	**270**	**--**	**10086**	**22048**
		НР - 99%; СП - 8%				**1676,51**	**21,49**	**10059**	**129**		**1633**	
105.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9856	5,9136	1701,00		10059				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
105.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	0,0672							
105.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	0,0672		4010,00		269			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	0,0672		1919,00		129			
106	**242-301-1203 РСНБ РК 2022**	**Вентиль чугунный муфтовый д=25мм, 15ч8р**	**шт.**	**6**		**1665,00**	**--**	**9990**	**--**	**9990**	**--**	**10789**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**799**	
		Водопроводный колодец д.2000 мм										
107	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**13,08**		**34568,48**	**13919,93**	**452156**	**182073**	**53454**	**292903**	**804664**
		НР - 99%; СП - 8%				**16561,82**	**6057,57**	**216629**	**79233**		**59605**	
107.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,9232	129,795456	1669,00		216629				
107.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4842	32,4933							
107.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03584	0,468787		241,00		113			
107.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01792	0,234394		2522,00		591			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01792	0,234394		1919,00		450			
107.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,028	0,36624		6419,00		2351			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	0,36624		1919,00		703			
107.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	20,50944		6503,00		133373			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	20,50944		2742,00		56237			
107.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,87024	11,382739		4010,00		45645			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,87024	11,382739		1919,00		21843			
107.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,133**	**1,73964**	**19396,00**				**33742**		
107.9	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,01	0,1308	29136,00				3811		
107.10	**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**	**0,05232**	**120534,00**				**6306**		
107.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,001439	36657,00				53		
107.12	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00031	0,004055	32,00				0		
107.13	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,12	1,5696	5640,00				8853		
107.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	1,0464	659,00				690		
108	**225-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**6**		**67381,00**	**--**	**404286**	**--**	**404286**	**--**	**436629**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32343**	
109	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**24**		**8898,00**	**--**	**213552**	**--**	**213552**	**--**	**230636**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17084**	
110	**225-101-0605 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**6**		**14614,00**	**--**	**87684**	**--**	**87684**	**--**	**94699**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7015**	
111	**225-101-0613 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**6**		**56685,00**	**--**	**340110**	**--**	**340110**	**--**	**367319**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27209**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
112	**225-101-0110 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**12**		**31744,00**	**--**	**380928**	**--**	**380928**	**--**	**411402**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30474**	
113	**225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9а**	**шт.**	**6**		**43858,00**	**--**	**263148**	**--**	**263148**	**--**	**284200**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21052**	
114	**225-101-0104 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**6**		**6546,00**	**--**	**39276**	**--**	**39276**	**--**	**42418**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3142**	
		Водопроводный колодец д.1500 мм										
115	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**529,78**		**34568,48**	**13919,93**	**18313689**	**7374500**	**2165068**	**11863469**	**32591329**
		НР - 99%; СП - 8%				**16561,82**	**6057,57**	**8774121**	**3209179**		**2414170**	
115.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,9232	5257,112896	1669,00		8774121				
115.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4842	1316,0795							
115.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03584	18,987315		241,00		4576			
115.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01792	9,493658		2522,00		23943			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01792	9,493658		1919,00		18218			
115.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,028	14,83384		6419,00		95218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	14,83384		1919,00		28466			
115.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	830,69504		6503,00		5402010			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	830,69504		2742,00		2277766			
115.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,87024	461,035747		4010,00		1848753			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,87024	461,035747		1919,00		884728			
115.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,133**	**70,46074**	**19396,00**				**1366657**		
115.9	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,01	5,2978	29136,00				154357		
115.10	**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**	**2,11912**	**120534,00**				**255426**		
115.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,058276	36657,00				2136		
115.12	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00031	0,164232	32,00				5		
115.13	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,12	63,5736	5640,00				358555		
115.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	42,3824	659,00				27930		
116	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1206**		**8898,00**	**--**	**10730988**	**--**	**10730988**	**--**	**11589467**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**858479**	
117	**225-101-0104 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**303**		**6546,00**	**--**	**1983438**	**--**	**1983438**	**--**	**2142113**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**158675**	
118	**225-101-0605 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**303**		**14614,00**	**--**	**4428042**	**--**	**4428042**	**--**	**4782285**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**354243**	
119	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1**	**шт.**	**303**		**30224,00**	**--**	**9157872**	**--**	**9157872**	**--**	**9890502**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		732630	
120	225-101-0602 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	шт.	303		38893,00	--	11784579	--	11784579	--	12727345
		СП - 8%				--	--	--	--		942766	
121	225-101-0108 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	шт.	604		19463,00	--	11755652	--	11755652	--	12696104
		СП - 8%				--	--	--	--		940452	
122	225-101-0109 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	шт.	8		28981,00	--	231848	--	231848	--	250396
		СП - 8%				--	--	--	--		18548	
123	225-101-0109 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9а**	шт.	303		28981,00	--	8781243	--	8781243	--	9483742
		СП - 8%				--	--	--	--		702499	
		Водопроводный колодец д.1000 мм										
124	1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца	26,04		34568,48	13919,93	900163	362475	106418	583119	1601944
		НР - 99%; СП - 8%				16561,82	6057,57	431270	157739		118662	
124.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,9232	258,400128	1669,00		431270				
124.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4842	64,6886							
124.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03584	0,933274		241,00		225			
124.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01792	0,466637		2522,00		1177			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01792	0,466637		1919,00		895			
124.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,028	0,72912		6419,00		4680			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	0,72912		1919,00		1399			
124.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	40,83072		6503,00		265522			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	40,83072		2742,00		111958			
124.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,87024	22,66105		4010,00		90871			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,87024	22,66105		1919,00		43487			
124.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,133**	**3,46332**	**19396,00**				**67175**		
124.9	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,01	0,2604	29136,00				7587		
124.10	**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**	**0,10416**	**120534,00**				**12555**		
124.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,002864	36657,00				105		
124.12	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00031	0,008072	32,00				0		
124.13	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,12	3,1248	5640,00				17624		
124.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	2,0832	659,00				1373		
125	225-101-0601 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	шт.	21		19992,00	--	419832	--	419832	--	453419
		СП - 8%				--	--	--	--		33587	
126	225-101-0106 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	шт.	63		18747,00	--	1181061	--	1181061	--	1275546
		СП - 8%				--	--	--	--		94485	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
127	**225-101-0105 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6а**	**шт.**	**21**		**13277,00**	**--**	**278817**	**--**	**278817**	**--**	**301122**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22305**	
128	**225-101-0605 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**21**		**14614,00**	**--**	**306894**	**--**	**306894**	**--**	**331446**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24552**	
129	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**84**		**8898,00**	**--**	**747432**	**--**	**747432**	**--**	**807227**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**59795**	
		Водопроводный колодец размером 2500х2500мм (ПК-2Г)										
130	**1122-1301-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,34**		**28134,97**	**4396,38**	**65836**	**10287**	**15873**	**44558**	**119226**
		НР - 99%; СП - 8%				**16955,57**	**2278,76**	**39676**	**5332**		**8832**	
130.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,9712	20,992608	1890,00		39676				
130.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0237	2,3955							
130.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,90832	2,125469		38,00		81			
130.4	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,01008	0,023587		241,00		6			
130.5	343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0392	0,091728		71,00		7			
130.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4816	1,126944		2522,00		2842			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4816	1,126944		1919,00		2163			
130.7	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00672	0,015725		6419,00		101			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00672	0,015725		1919,00		30			
130.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,38192	0,893693		6503,00		5812			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,38192	0,893693		2742,00		2451			
130.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15344	0,35905		4010,00		1440			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15344	0,35905		1919,00		689			
130.10	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,019	0,04446	29136,00				1295		
130.11	261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,13	0,3042	150,00				46		
130.12	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	0,0012	0,002808	120534,00				338		
130.13	**215-204-0503**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0,043**	**0,10062**	**120534,00**				**12128**		
130.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00063	0,001474	36657,00				54		
130.15	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00175	0,004095	32,00				0		
130.16	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,15	0,351	5640,00				1980		
130.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,0468	659,00				31		
131	**212-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,96**		**18658,00**	**--**	**17912**	**--**	**17912**	**--**	**19345**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		1433	
132	**212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**4,75**		**19672,00**	**--**	**93442**	**--**	**93442**	**--**	**100917**
		СП - 8%				--	--	--	--		7475	
133	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1**	**шт.**	**1**		**8898,00**	**--**	**8898**	**--**	**8898**	**--**	**9610**
		СП - 8%				--	--	--	--		712	
134	**261-101-0378 РСНБ РК 2022**	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 СТ РК 937-92**	**м³**	**2,324**		**114109,00**	**--**	**265189**	**--**	**265189**	**--**	**286404**
		СП - 8%				--	--	--	--		21215	
		Водопроводный колодец размером 3000х2000мм (ПК-3)										
135	**1122-1301-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грутах сухих**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,13**		**28134,97**	**4396,38**	**59927**	**9365**	**14447**	**40559**	**108525**
		НР - 99%; СП - 8%				**16955,57**	**2278,76**	**36115**	**4854**		**8039**	
135.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,9712	19,108656	1890,00		36115				
135.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0237	2,1805							
135.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,90832	1,934722		38,00		74			
135.4	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,01008	0,02147		241,00		5			
135.5	343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0392	0,083496		71,00		6			
135.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4816	1,025808		2522,00		2587			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4816	1,025808		1919,00		1969			
135.7	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00672	0,014314		6419,00		92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00672	0,014314		1919,00		27			
135.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,38192	0,81349		6503,00		5290			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,38192	0,81349		2742,00		2231			
135.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15344	0,326827		4010,00		1311			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15344	0,326827		1919,00		627			
135.10	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,019	0,04047	29136,00				1179		
135.11	261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,13	0,2769	150,00				42		
135.12	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	0,0012	0,002556	120534,00				308		
135.13	**215-204-0503**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0,043**	**0,09159**	**120534,00**				**11040**		
135.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00063	0,001342	36657,00				49		
135.15	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00175	0,003728	32,00				0		
135.16	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,15	0,3195	5640,00				1802		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
135.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,0426	659,00				28		
136	**212-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,82**		**18658,00**	**--**	**15300**	**--**	**15300**	**--**	**16524**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1224**	
137	**212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**5**		**19672,00**	**--**	**98360**	**--**	**98360**	**--**	**106229**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7869**	
138	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1**	**шт.**	**1**		**8898,00**	**--**	**8898**	**--**	**8898**	**--**	**9610**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**712**	
139	**261-101-0378 РСНБ РК 2022**	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 СТ РК 937-92**	**м³**	**2,11**		**114109,00**	**--**	**240770**	**--**	**240770**	**--**	**260032**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19262**	
		Водопроводный колодец размером 4000х3000мм (ПК-9)										
140	**1122-1301-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**4,82**		**28134,97**	**4396,38**	**135611**	**21191**	**32694**	**91782**	**245585**
		НР - 99%; СП - 8%				**16955,57**	**2278,76**	**81726**	**10984**		**18191**	
140.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,9712	43,241184	1890,00		81726				
140.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0237	4,9342							
140.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,90832	4,378102		38,00		166			
140.4	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,01008	0,048586		241,00		12			
140.5	343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0392	0,188944		71,00		13			
140.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4816	2,321312		2522,00		5854			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4816	2,321312		1919,00		4455			
140.7	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00672	0,03239		6419,00		208			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00672	0,03239		1919,00		62			
140.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,38192	1,840854		6503,00		11971			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,38192	1,840854		2742,00		5048			
140.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15344	0,739581		4010,00		2966			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15344	0,739581		1919,00		1419			
140.10	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,019	0,09158	29136,00				2668		
140.11	261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1.1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,13	0,6266	150,00				94		
140.12	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	0,0012	0,005784	120534,00				697		
140.13	**215-204-0503**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0,043**	**0,20726**	**120534,00**				**24982**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
140.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00063	0,003037	36657,00				111		
140.15	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00175	0,008435	32,00				0		
140.16	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,15	0,723	5640,00				4078		
140.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,0964	659,00				64		
141	**212-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,66**		**18658,00**	**--**	**30972**	**--**	**30972**	**--**	**33450**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2478**	
142	**212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**6,8**		**19672,00**	**--**	**133770**	**--**	**133770**	**--**	**144472**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10702**	
143	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1**	**шт.**	**1**		**8898,00**	**--**	**8898**	**--**	**8898**	**--**	**9610**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**712**	
144	**261-101-0378 РСНБ РК 2022**	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 СТ РК 937-92**	**м³**	**4,8**		**114109,00**	**--**	**547723**	**--**	**547723**	**--**	**591541**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**43818**	
145	**1113-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности бетонные. Огрунтовка битумной грунтовкой**	**м²**	**360,582**		**193,15**	**3,15**	**69646**	**1136**	**34698**	**23431**	**100523**
		НР - 69%; СП - 8%				**93,77**	**0,41**	**33812**	**148**		**7446**	
145.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0438	15,793492	2142,00		33830				
145.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0721							
145.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,038222		26,00		1			
145.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,038222		6419,00		245			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,038222		1919,00		73			
145.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,038222		4010,00		153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,038222		1919,00		73			
145.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	4,280829		172,00		736			
145.7	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,000055	0,019832	172117,00				3413		
145.8	**236-104-0102**	**Уайт-спирит ГОСТ 3134-78**	**т**	**0,000165**	**0,059496**	**525811,00**				**31284**		
146	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м² поверхности**	**360,582**		**1230,41**	**28,59**	**443664**	**10310**	**271539**	**151931**	**643243**
		НР - 93%; СП - 8%				**448,76**	**4,30**	**161815**	**1551**		**47647**	
146.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	85,602167	1890,00		161788				
146.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,7933							
146.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	7,875111		898,00		7072			
146.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,807704		4010,00		3239			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,807704		1919,00		1550			
146.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,057693	172117,00				9930		
146.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,08654	73026,00				6320		
146.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**865,3968**	**295,00**				**255292**		
147	**244-201-1609 РСНБ РК 2022**	**Люк смотрового колодца из высокопрочного композита Fiberglass BMC (SMC) СТ РК 2384-2013 средний, с дополнительной нижней крышкой и запорным устройством, номинальная нагрузка 12,5 т, диаметр обечайки 740 мм, диаметр крышки 650 мм, диаметр нижней крышки 605 мм, внутренний диаметр 586 мм**	**комплект**	**333**		**69294,00**	**--**	**23074902**	**--**	**23074902**	**--**	**24920894**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1845992**	
148	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Бетонная отмостка. Устройство**	**м³**	**133,2**		**25693,97**	**1595,86**	**3422437**	**212569**	**2939188**	**293550**	**4013266**
		НР - 91%; СП - 8%				**2032,13**	**389,66**	**270680**	**51903**		**297278**	
148.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	201,3984	1344,00		270679				
148.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	27,0529							
148.3	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	26,85312		7839,00		210502			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	26,85312		1919,00		51531			
148.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	71,60832		18,00		1289			
148.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,193939		4010,00		778			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,193939		1919,00		372			
148.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,02**	**135,864**	**19396,00**				**2635218**		
148.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	33,3	9128,00				303962		
148.8	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,2664	32,00				9		
149	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка металлическая С-3**	**т**	**6,3336**		**1004968,00**	**--**	**6365065**	**--**	**6365065**	**--**	**6874270**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**509205**	
150	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка металлическая С1-08**	**т**	**0,6804**		**1004968,00**	**--**	**683780**	**--**	**683780**	**--**	**738482**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**54702**	
151	**1113-0301-1403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ЭП-51 за 2раза**	**м²**	**189,378**		**762,34**	**5,44**	**144370**	**1030**	**127052**	**11399**	**168230**
		НР - 69%; СП - 8%				**86,01**	**1,22**	**16288**	**231**		**12461**	
151.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0488	9,241646	1764,00		16302				
151.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,1136							
151.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,040148		26,00		1			
151.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,040148		6419,00		258			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,040148		1919,00		77			
151.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000424	0,080296		4010,00		322			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000424	0,080296		1919,00		154			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
151.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	2,609629		172,00		449			
151.7	**261-201-0368**	**Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72**	**т**	**0,0002**	**0,037876**	**1181639,00**				**44755**		
151.8	**261-201-0377**	**Эмаль эпоксидная ЭП-51 СТ РК 3262-2018**	**т**	**0,0005**	**0,094689**	**869127,00**				**82297**		
152	**1122-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Вантузы одинарные. Установка**	**шт.**	**3**		**3481,31**	**89,82**	**10444**	**269**	**573**	**9633**	**21684**
		НР - 99%; СП - 8%				**3200,60**	**42,99**	**9602**	**129**		**1606**	
152.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8144	5,4432	1764,00		9602				
152.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0224	0,0672							
152.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0224	0,0672		4010,00		269			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0224	0,0672		1919,00		129			
152.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,015	0,045	589,00				27		
152.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0011**	**0,0033**	**165506,00**				**546**		
153	**245-405-0802 РСНБ РК 2022**	**Вантуз для удаления воздуха из систем центрального отопления давлением 1 МПа (10 кгс/см2) ВМТ-50**	**шт.**	**3**		**44337,00**	**--**	**133011**	**--**	**133011**	**--**	**143652**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10641**	
154	**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**	
154.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9856	2,9568	1701,00		5030				
154.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	0,0336							
154.3	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			
154.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,15	589,00				88		
154.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0008**	**0,0024**	**165506,00**				**397**		
155	**242-101-1202 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**3**		**46063,00**	**--**	**138189**	**--**	**138189**	**--**	**149244**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11055**	
156	**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%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1068**	
157	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Тройники стальные д=200х50мм,100х50мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,022**		**1551557,57**	**723415,58**	**34134**	**15915**	**544**	**22755**	**61440**
		НР - 99%; СП - 8%				**803413,86**	**241363,30**	**17675**	**5310**		**4551**	
157.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	7,704928	2294,00		17675				
157.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	2,3236							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
157.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	2,26959		6917,00		15699			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	2,26959		2294,00		5206			
157.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	0,053962		4010,00		216			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	0,053962		1919,00		104			
157.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,00198	274757,00				544		
158	**241-113-0227 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 200х50 мм**	**шт.**	**2**		**23136,00**	**--**	**46272**	**--**	**46272**	**--**	**49974**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3702**	
159	**241-113-0222 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 100х50 мм**	**шт.**	**1**		**7510,00**	**--**	**7510**	**--**	**7510**	**--**	**8111**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**601**	
160	**1118-1001-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Фильтр , диаметр 50 мм. Установка**	**фильтр**	**3**		**2157,09**	**314,67**	**6471**	**944**	**81**	**5658**	**13099**
		НР - 98%; СП - 8%				**1815,19**	**109,25**	**5446**	**328**		**970**	
160.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9935	2,9805	1827,00		5445				
160.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,053	0,159							
160.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,430169	1,290508		191,00		246			
160.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005459	0,016377		6503,00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005459	0,016377		2742,00		45			
160.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,049131	0,147393		4010,00		591			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,049131	0,147393		1919,00		283			
160.6	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0003	272284,00				82		
161	**242-404-0606 РСНБ РК 2022**	**Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50**	**шт.**	**3**		**12938,00**	**--**	**38814**	**--**	**38814**	**--**	**41919**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3105**	
162	**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**	**0,29415**		**2996618,64**	**237818,91**	**881455**	**69954**	**687242**	**137080**	**1100017**
		НР - 99%; СП - 8%				**422434,88**	**48291,99**	**124259**	**14205**		**81483**	
162.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227,36	66,877944	1858,00		124259				
162.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,2507	5,3684							
162.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17,416	5,122916		8683,00		44482			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,416	5,122916		2742,00		14047			
162.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	55,4736	16,317559		1519,00		24786			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,554736	0,1631756		--		--			
162.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	38,1472	11,220999		14,00		157			
162.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,28	0,082362		6419,00		529			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,28	0,082362		1919,00		158			
162.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	870	255,9105	405,00				103644		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
162.8	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**4390**	**1291,3185**	**347,00**				**448088**		
162.9	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м²**	**81**	**23,82615**	**4844,00**				**115414**		
162.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	1,2	0,35298	346,00				122		
162.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,31	0,091187	9128,00				832		
162.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,114	0,033533	441048,00				14790		
162.13	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	0,073537	59186,00				4352		
163	**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**	**0,028**		**4338921,88**	**309775,10**	**121490**	**8673**	**97493**	**16922**	**149485**
		НР - 99%; СП - 8%				**547292,48**	**63158,84**	**15324**	**1768**		**11073**	
163.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	294,56	8,24768	1858,00		15324				
163.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	23,8787	0,6686							
163.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22,736	0,636608		8683,00		5528			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22,736	0,636608		2742,00		1746			
163.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71,7136	2,007981		1519,00		3050			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,717136	0,0200798		--		--			
163.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	49,5376	1,387053		14,00		19			
163.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4256	0,011917		6419,00		76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4256	0,011917		1919,00		23			
163.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	1300	36,4	405,00				14742		
163.8	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**6580**	**184,24**	**347,00**				**63931**		
163.9	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м²**	**120**	**3,36**	**4844,00**				**16276**		
163.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	1,2	0,0336	346,00				12		
163.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,31	0,00868	9128,00				79		
163.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,165	0,00462	441048,00				2038		
163.13	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	0,007	59186,00				414		
164	**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**	**0,0972**		**5986581,01**	**826781,69**	**581896**	**80364**	**447035**	**77622**	**712279**
		НР - 99%; СП - 8%				**560669,76**	**245973,66**	**54497**	**23909**		**52761**	
164.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	306,88	29,828736	1827,00		54497				
164.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	96,6531	9,3947							
164.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	58,4864	5,684878		8683,00		49362			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	58,4864	5,684878		2742,00		15588			
164.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	75,8688	7,374447		1519,00		11202			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,758688	0,0737445		--		--			
164.5	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	7,0784	0,68802		9927,00		6830			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	14,1568	1,37604		2294,00		3157			
164.6	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	11,3456	1,102792		8526,00		9402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	22,6912	2,205584		2294,00		5060			
164.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1,8928	0,18398		17490,00		3218			
164.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,56	0,054432		6419,00		349			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56	0,054432		1919,00		104			
164.9	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	1710	166,212	405,00				67316		
164.10	**261-105-0177**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**8700**	**845,64**	**347,00**				**293437**		
164.11	**234-203-0204**	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г**	**10 м²**	**159**	**15,4548**	**4844,00**				**74863**		
164.12	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	1,2	0,11664	346,00				40		
164.13	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,0243	9128,00				222		
164.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,22	0,021384	441048,00				9431		
164.15	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	0,02916	59186,00				1726		
165	**1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1518**		**1658,48**	**126,14**	**2517573**	**191481**	**--**	**2303474**	**5206725**
		НР - 99%; СП - 8%				**1532,34**	**0,43**	**2326092**	**653**		**385678**	
165.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8687	1318,6866	1764,00		2326163				
165.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,3036							
165.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	0,340032		4010,00		1364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000224	0,340032		1919,00		653			
165.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,196	297,528		554,00		164831			
165.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,14	212,52		119,00		25290			
166	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 80, 100 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**250**		**1890,96**	**255,49**	**472740**	**63873**	**--**	**405150**	**948120**
		НР - 99%; СП - 8%				**1635,47**	**1,50**	**408868**	**375**		**70230**	
166.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9271	231,775	1764,00		408851				
166.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,2							
166.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000784	0,196		4010,00		786			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000784	0,196		1919,00		376			
166.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,317296	79,324		554,00		43945			
166.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,261296	65,324		293,00		19140			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
167	**1122-0801-0211 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**808**		**3526,45**	**455,85**	**2849372**	**368327**	**--**	**2464489**	**5738966**
		НР - 99%; СП - 8%				**3070,60**	**10,32**	**2481045**	**8339**		**425105**	
167.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7407	1406,4856	1764,00		2481041				
167.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0054	4,3632							
167.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005376	4,343808		4010,00		17419			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005376	4,343808		1919,00		8336			
167.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,532112	429,946496		554,00		238190			
167.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,476112	384,698496		293,00		112717			
168	**241-214-0104 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**108**		**860,00**	**--**	**92880**	**--**	**92880**	**--**	**100310**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7430**	
169	**241-214-0106 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 80 мм**	**шт.**	**12**		**2015,00**	**--**	**24180**	**--**	**24180**	**--**	**26114**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1934**	
170	**241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 100 мм**	**шт.**	**114**		**2452,00**	**--**	**279528**	**--**	**279528**	**--**	**301890**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22362**	
171	**241-214-0113 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 200 мм**	**шт.**	**404**		**10531,00**	**--**	**4254524**	**--**	**4254524**	**--**	**4594886**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**340362**	
172	**241-211-0602 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 25 мм**	**шт.**	**651**		**1097,00**	**--**	**714147**	**--**	**714147**	**--**	**771279**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**57132**	
173	**241-211-0607 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 80 мм**	**шт.**	**12**		**1481,00**	**--**	**17772**	**--**	**17772**	**--**	**19194**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1422**	
174	**241-211-0609 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 100 мм**	**шт.**	**112**		**2409,00**	**--**	**269808**	**--**	**269808**	**--**	**291393**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21585**	
175	**241-211-0614 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм**	**шт.**	**404**		**7875,00**	**--**	**3181500**	**--**	**3181500**	**--**	**3436020**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**254520**	
176	**241-211-0605 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 50 мм**	**шт.**	**108**		**923,00**	**--**	**99684**	**--**	**99684**	**--**	**107659**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7975**	
177	**241-211-1905 РСНБ РК 2022**	**прим Муфта полиэтиленовая соединительная неразборная с наружной резьбой д=25мм**	**шт.**	**651**		**871,00**	**--**	**567021**	**--**	**567021**	**--**	**612383**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		45362	
178	**1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**7**		**1658,48**	**126,14**	**11609**	**883**	**--**	**10622**	**24010**
		НР - 99%; СП - 8%				**1532,34**	**0,43**	**10726**	**3**		**1778**	
178.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8687	6,0809	1764,00		10727				
178.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0014							
178.3	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			
178.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,196	1,372		554,00		760			
178.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,14	0,98		119,00		117			
179	**241-208-1202 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**		**296,00**	**--**	**296**	**--**	**296**	**--**	**320**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24**	
180	**241-208-1502 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**		**367,00**	**--**	**1468**	**--**	**1468**	**--**	**1585**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**117**	
181	**241-208-0901 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**694,00**	**--**	**1388**	**--**	**1388**	**--**	**1499**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**111**	
182	**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.**	**13**		**1890,96**	**255,49**	**24582**	**3322**	**--**	**21068**	**49302**
		НР - 99%; СП - 8%				**1635,47**	**1,50**	**21261**	**20**		**3652**	
182.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9271	12,0523	1764,00		21260				
182.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0104							
182.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000784	0,010192		4010,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000784	0,010192		1919,00		20			
182.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,317296	4,124848		554,00		2285			
182.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,261296	3,396848		293,00		995			
183	**241-208-1505 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**		**2031,00**	**--**	**2031**	**--**	**2031**	**--**	**2193**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**162**	
184	**241-208-1206 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый сварной от 41° до 60° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**		**891,00**	**--**	**1782**	**--**	**1782**	**--**	**1925**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**143**	
185	**241-208-0901 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый сварной от 13° до 30° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**3**		**694,00**	**--**	**2082**	**--**	**2082**	**--**	**2249**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		167	
186	241-208-1506 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый сварной 75° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 110 мм**	шт.	1		3305,00	--	3305	--	3305	--	3569
		СП - 8%				--	--	--	--		264	
187	241-208-1506 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 110 мм**	шт.	3		3305,00	--	9915	--	9915	--	10708
		СП - 8%				--	--	--	--		793	
188	241-208-0901 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 110 мм**	шт.	1		694,00	--	694	--	694	--	750
		СП - 8%				--	--	--	--		56	
189	241-208-1206 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 110 мм**	шт.	2		891,00	--	1782	--	1782	--	1925
		СП - 8%				--	--	--	--		143	
190	1122-0801-0211 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении**	шт.	25		3526,45	455,85	88161	11396	--	76253	177567
		НР - 99%; СП - 8%				3070,60	10,32	76765	258		13153	
190.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7407	43,5175	1764,00		76765				
190.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0054	0,135							
190.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005376	0,1344		4010,00		539			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005376	0,1344		1919,00		258			
190.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,532112	13,3028		554,00		7370			
190.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,476112	11,9028		293,00		3488			
191	241-208-1212 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 63° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм**	шт.	1		13295,00	--	13295	--	13295	--	14359
		СП - 8%				--	--	--	--		1064	
192	241-208-1512 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый сварной 74° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм**	шт.	1		14497,00	--	14497	--	14497	--	15657
		СП - 8%				--	--	--	--		1160	
193	241-208-1512 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый сварной 78° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм**	шт.	1		14497,00	--	14497	--	14497	--	15657
		СП - 8%				--	--	--	--		1160	
194	241-208-0907 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый сварной от 15°до 36° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм**	шт.	1		4310,00	--	4310	--	4310	--	4655
		СП - 8%				--	--	--	--		345	
195	241-208-0907 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый сварной от 11°до 30° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм**	шт.	1		4310,00	--	4310	--	4310	--	4655
		СП - 8%				--	--	--	--		345	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
196	241-208-0907 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый сварной от 15°до 39° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм	шт.	1	4310,00	--	4310	--	4310	--	4655
		СП - 8%			--	--	--	--		345	
197	241-208-0907 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый сварной от 15°до 30° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм	шт.	1	4310,00	--	4310	--	4310	--	4655
		СП - 8%			--	--	--	--		345	
198	241-208-1212 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый сварной от 45°до 60° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм	шт.	1	13295,00	--	13295	--	13295	--	14359
		СП - 8%			--	--	--	--		1064	
199	241-208-0907 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый сварной от 15°до 30° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм	шт.	2	4310,00	--	8620	--	8620	--	9310
		СП - 8%			--	--	--	--		690	
200	241-208-0907 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый сварной от 12°до 30° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм	шт.	1	4310,00	--	4310	--	4310	--	4655
		СП - 8%			--	--	--	--		345	
201	241-208-1512 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый сварной 76° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм	шт.	1	14497,00	--	14497	--	14497	--	15657
		СП - 8%			--	--	--	--		1160	
202	241-208-1212 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый сварной от 45°до 60° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм	шт.	1	13295,00	--	13295	--	13295	--	14359
		СП - 8%			--	--	--	--		1064	
203	241-208-1512 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм	шт.	7	14497,00	--	101479	--	101479	--	109597
		СП - 8%			--	--	--	--		8118	
204	241-208-1212 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм	шт.	2	13295,00	--	26590	--	26590	--	28717
		СП - 8%			--	--	--	--		2127	
205	241-208-0907 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый сварной 5° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм	шт.	1	4310,00	--	4310	--	4310	--	4655
		СП - 8%			--	--	--	--		345	
206	241-208-1212 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый сварной от 40°до 60° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм	шт.	1	13295,00	--	13295	--	13295	--	14359
		СП - 8%			--	--	--	--		1064	
207	241-208-1212 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый сварной от 35°до 60° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм	шт.	1	13295,00	--	13295	--	13295	--	14359
		СП - 8%			--	--	--	--		1064	
208	1122-0301-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм(сальники). Укладка	км трубопровода	0,014444	11436349,69	749669,95	165187	10828	141555	16574	196302
		НР - 99%; СП - 8%			886457,60	272626,72	12804	3938		14541	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
208.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	421,12	6,082657	2105,00		12804				
208.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	120,2208	1,7365							
208.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	77,9968	1,126586		6917,00		7793			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77,9968	1,126586		2294,00		2584			
208.4	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	0,026693		9985,00		267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,848	0,026693		2742,00		73			
208.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,552	0,195745		8683,00		1700			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,552	0,195745		2742,00		537			
208.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	36,96	0,53385		37,00		20			
208.7	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	33,6	0,485318		84,00		41			
208.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	8,736	0,126183		170,00		21			
208.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	26,3424	0,38049		2522,00		960			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26,3424	0,38049		1919,00		730			
208.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4816	0,006956		4010,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4816	0,006956		1919,00		13			
208.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**50**	**0,7222**	**962,00**				**695**		
208.12	**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**	**0,002889**	**120534,00**				**348**		
208.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,13**	**0,001878**	**278998,00**				**524**		
208.14	**241-102-0226**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**1004**	**14,501776**	**9643,00**				**139841**		
208.15	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	62,8	0,907083	162,00				147		
209	**1122-0301-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм(сальники). Укладка**	**км трубопровода**	**0,005024**		**40612532,45**	**1356169,37**	**204037**	**6813**	**189383**	**10231**	**231410**
		НР - 99%; СП - 8%				**1560731,20**	**496287,47**	**7841**	**2493**		**17141**	
209.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	741,44	3,724995	2105,00		7841				
209.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	217,6608	1,0935							
209.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	128,5984	0,646078		6917,00		4469			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	128,5984	0,646078		2294,00		1482			
209.4	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	0,009284		9985,00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,848	0,009284		2742,00		25			
209.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	35,055999	0,176121		8683,00		1529			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	35,055999	0,176121		2742,00		483			
209.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	73,92	0,371374		37,00		14			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
209.7	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	47,6	0,239142		84,00		20			
209.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	27,552	0,138421		170,00		24			
209.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	51,587199	0,259174		2522,00		654			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	51,587199	0,259174		1919,00		497			
209.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,00287		4010,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,00287		1919,00		6			
209.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**70**	**0,35168**	**962,00**				**338**		
209.12	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	0,24	0,001206	120534,00				145		
209.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,14**	**0,000703**	**278998,00**				**196**		
209.14	**241-102-0250**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм**	**м**	**1004**	**5,044096**	**37370,00**				**188498**		
209.15	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**252**	**1,266048**	**162,00**				**205**		
210	**1122-0301-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм(сальники). Укладка**	**км трубопровода**	**0,00628**		**61490288,41**	**1760628,67**	**386159**	**11057**	**362413**	**16425**	**434791**
		НР - 99%; СП - 8%				**2020463,20**	**621475,23**	**12689**	**3903**		**32207**	
210.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	959,84	6,027795	2105,00		12689				
210.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	270,2336	1,6971							
210.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	145,6896	0,914931		6917,00		6329			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	145,6896	0,914931		2294,00		2099			
210.4	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	10,595201	0,066538		9985,00		664			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,595201	0,066538		2742,00		182			
210.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	48,048	0,301741		9672,00		2918			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	48,048	0,301741		2742,00		827			
210.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	92,4	0,580272		37,00		21			
210.7	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	61,6	0,386848		84,00		32			
210.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	39,424	0,247583		170,00		42			
210.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	65,307201	0,410129		2522,00		1034			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	65,307201	0,410129		1919,00		787			
210.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5936	0,003728		4010,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5936	0,003728		1919,00		7			
210.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**70**	**0,4396**	**962,00**				**423**		
210.12	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	0,26	0,001633	120534,00				197		
210.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,15**	**0,000942**	**278998,00**				**263**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
210.14	**241-102-0255**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм**	**м**	**1004**	**6,30512**	**57288,00**				**361208**		
210.15	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**318**	**1,99704**	**162,00**				**324**		
211	**1116-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Вычитается позиция: Испытание гидравлическое,д=200 мм**	**м трубопровода**	**14,444**		**-157,17**	**-1,34**	**-2270**	**-19**	**-388**	**-1826**	**-4424**
		НР - 98%; СП - 8%				**-128,99**	**--**	**-1863**	**--**		**-328**	
211.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,766976	-2429,00		-1863				
211.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,22966		-84,00		-19			
211.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,002889	-423,00				-1		
211.4	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,0002**	**0,002889**	**-579,00**				**-2**		
211.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,163	2,354372	-162,00				-381		
211.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,0005**	**0,007222**	**-474,00**				**-3**		
212	**1116-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Вычитается позиция: Испытание гидравлическое,д=400,500 мм**	**м трубопровода**	**11,304**		**-231,21**	**-1,34**	**-2614**	**-15**	**-1141**	**-1429**	**-4366**
		НР - 98%; СП - 8%				**-128,99**	**--**	**-1458**	**--**		**-323**	
212.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,600242	-2429,00		-1458				
212.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,179734		-84,00		-15			
212.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,002261	-423,00				-1		
212.4	**236-104-0101**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,0002**	**0,002261**	**-579,00**				**-1**		
212.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,62	7,00848	-162,00				-1135		
212.6	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,0005**	**0,005652**	**-474,00**				**-3**		
213	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Вентили . Установка**	**задвижка или клапан**	**230**		**1721,42**	**44,91**	**395927**	**10330**	**--**	**386635**	**845168**
		НР - 99%; СП - 8%				**1676,51**	**21,49**	**385597**	**4943**		**62606**	
213.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9856	226,688	1701,00		385596				
213.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	2,576							
213.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	2,576		4010,00		10330			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	2,576		1919,00		4943			
214	**242-301-1203 РСНБ РК 2022**	**Вентиль чугунный муфтовый д=25мм, 15ч8р**	**шт.**	**166**		**1665,00**	**--**	**276390**	**--**	**276390**	**--**	**298501**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22111**	
215	**242-301-1204 РСНБ РК 2022**	**Вентиль чугунный муфтовый д=32мм, 15ч8р**	**шт.**	**64**		**2527,00**	**--**	**161728**	**--**	**161728**	**--**	**174666**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12938**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				**350542672**	**29265936**	**276357729**	**41737517**	**422675171**
							32576167	**9649198**	**12342840**	**30394976**	
	Стоимость оборудования		Тенге				**12342840**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				**12342840**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**338194743**				
	Материалы		Тенге				**29899721**				
	Всего заработная плата		Тенге					**42222440**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**246459925**				
		Накладные расходы	Тенге				**41736172**				
		Сметная прибыль	Тенге				**30394462**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**410325377**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**22552**
		Сметная заработная плата	Тенге					**42222440**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**12057**				
	Материалы		Тенге				**3264**				
	Всего заработная плата		Тенге					**5245**			
		Накладные расходы	Тенге				**3619**				
		Сметная прибыль	Тенге				**1254**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**16930**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**3**
		Сметная заработная плата	Тенге					**5245**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**-6968**				
	Материалы		Тенге				**-5179**				
	Всего заработная плата		Тенге					**-2320**			
	Сдача и испытание		Тенге				**186**				
		Накладные расходы	Тенге				**-2274**				
		Сметная прибыль	Тенге				**-740**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**-9982**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**-1**
		Сметная заработная плата	Тенге					**-2320**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**422675165**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**22554**
		Сметная заработная плата	Тенге					**42225365**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**723864262**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**110504878**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**141943612**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**45640483**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**276357731**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**6250078**				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**12342840**		
		- Накладные расходы	Тенге							**123760006**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**52705119**	

Составил Нагирова М.Т.
Букенбаева Г.П.

Проверил Сыздыкова Р.Б.