ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **12-11-2023**
Шифр стройки **Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	2-1	Наружные сети водоснабжения	К9	Локальная смета Казахстана
2	200	Смета	2-2	Внутриплощадочные сети водоснабжения	К9	Локальная смета Казахстана
3	215	Смета	2-3-1	Общестроительные работы	К9	Локальная смета Казахстана
4	230	Смета	2-3-2	Отопление и вентиляция	К9	Локальная смета Казахстана
5	234	Смета	2-3-3	Технологическое оборудование /на 2 насосные станции/	К9	Локальная смета Казахстана
6	242	Смета	2-4	Модульная насосная станция 2-подъема	К9	Локальная смета Казахстана
7	247	Смета	3-1	Общестроительные работы	К9	Локальная смета Казахстана
8	261	Смета	3-2-1	Общестроительные работы	К9	Локальная смета Казахстана
9	293	Смета	3-2-2	Электрооборудование и электроосвещение	К9	Локальная смета Казахстана
10	299	Смета	3-2-3	Пожарная сигнализация	К9	Локальная смета Казахстана
11	304	Смета	4-1	Электроснабжение ВЛ-10кВ,КЛ-0,4кВ и сети наружного освещения	К9	Локальная смета Казахстана
12	330	Смета	5-1	Наружные сети связи	К9	Локальная смета Казахстана
13	337	Смета	6-1-1	Строительные работы резервуар на 100 м3 -3шт	К9	Локальная смета Казахстана
14	369	Смета	6-1-2	Технологическое обрудование резервуара на 100 м3 -3шт	К9	Локальная смета Казахстана
15	378	Смета	6-1-3	Вентиляция резервуара на 100 м3 -3шт	К9	Локальная смета Казахстана
16	385	Смета	6-2	Скважина №7418,7419	К9	Локальная смета Казахстана
17	395	Смета	7-1	Благоустройство	К9	Локальная смета Казахстана

Форма 4

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения
(наименование работ и затрат)

Основание: НВ.С

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

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Сеть хозпитьевого водоснабжения В1										
		Земляные работы										
1	**Е11-010101-0333 1101-0101-0333 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 14143.0,97* Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**м^3 грунта**	**13 718,71**		**331,88** **21,56**	**310,32** **92,84**	**4552965** **295775**	**4257190** **1273645**	**--**	**1129983** **454636**	**6137584**
1.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0114	156,393294	1 887		295114				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0241	330,6209							
1.3	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,024127	330,99406		12 862		4257246			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,024127	330,99406		3 848,0		1273665			

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,03375	318,5325		5 230		1665925			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,03375	318,5325		2 694,0		858127			
9.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,135	1 274,13		17		21660			
		Трубопроводы и фитинги										
10	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**3,4114**		**782 852,29**	**327 869,79**	**2670622**	**1118495**	**--**	**1942121**	**4981762**
		НР - 99%; СП - 8%;				**454 982,5**	**120 071,21**	**1552127**	**409611**		**369019**	
		Формула объема = 3411,4.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
10.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,1052	662,170479	2 344		1552128				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,1774	137,0612							
10.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	96,846194		4 960		480357			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28,388988	96,846194		2 694,0		260904			
10.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078944	13,91491		17 032		236999			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,078944	13,91491		4 599,0		63995			
10.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	26,300093		7 105		186862			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,709472	26,300093		3 221,0		84713			
10.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	26,300093		897		23591			
10.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460916	189,199369		665		125818			
10.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978916	173,909474		373		64868			
11	**С1241-201-0613 241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**3 445,514**		**2 466**	**--**	**8496638**	**--**	**8496638**	**--**	**9176369**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**679731**	
		Формула объема = 3411,4.1,01										
12	**Е11-220701-0103 1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**3,4114**		**133 862,26**	**--**	**456658**	**--**	**28790**	**423590**	**950667**
		НР - 99%; СП - 8%;				**125 423,1**	**--**	**427868**	**--**		**70420**	
		Формула объема = 3411,4.0,001										
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции										
12.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,62	189,742068	2 255		427868				
12.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00235	0,008017	711 131				5701		
12.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	47	160,3358	144				23088		
13	**Е11-220501-0423 1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,3246**		**743 323,21**	**305 432,02**	**241283**	**99144**	**--**	**178689**	**453570**
		НР - 99%; СП - 8%;				**437 891,19**	**118 159,92**	**142139**	**38355**		**33598**	
		Формула объема = 324,6.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
13.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	190,3875	61,799782	2 300		142139				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,7157	12,8917							
13.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	9,215065		4 960		45707			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28,388988	9,215065		2 694,0		24825			
13.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,771144	1,224113		17 032		20849			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,771144	1,224113		4 599,0		5630			
13.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,555572	2,452539		7 105		17425			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,555572	2,452539		3 221,0		7900			
13.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,555572	2,452539		897		2200			
13.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	49,490892	16,064744		665		10683			
13.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	45,008892	14,609886		156		2279			
14	**С1241-201-0610 241-201-0610 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм**	**м**	**327,846**		**829**	**--**	**271784**	**--**	**271784**	**--**	**293527**

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008	0,0664							
19.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,062748		5 108		321			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,062748		2 694,0		169			
19.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	25,395012		665		16888			
19.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	20,913012		373		7801			
20	**С1241-208-0407 241-208-0407 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**19**		**2 716**	**--**	**51604**	**--**	**51604**	**--**	**55732**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4128**	
21	**С1241-214-0108 241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**64**		**1 578**	**--**	**100992**	**--**	**100992**	**--**	**109071**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8079**	
22	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**2 305,42**	**184,82**	**6916**	**555**	**--**	**6300**	**14273**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 120,6**	**0,58**	**6362**	**2**		**1057**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
22.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	2,5683	2 477		6362				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0006							
22.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,000648		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000216	0,000648		2 694,0		2			
22.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	0,702108		665		467			
22.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	0,540108		156		84			
23	**С1241-214-0105 241-214-0105 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**3**		**797**	**--**	**2391**	**--**	**2391**	**--**	**2582**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**191**	
		Колодцы из сборных ж/б элементов D=1500мм -53шт.										
24	**Е11-221301-0102 1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**78,97**		**78 328,55**	**17 339,86**	**6185606**	**1369329**	**1775476**	**3654286**	**10627083**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,38+0,4+0,35+0,27+0,02+0,02+0,05)Х53*				**38 505,78**	**8 235,99**	**3040801**	**650396**		**787191**	
	261-301-0254	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища	т									
24.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,012	1 185,49764	2 565		3040801				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4095	190,2782							
24.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16092	12,707852		1 073		13636			
24.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,512	119,40264		8 322		993669			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,512	119,40264		3 848,0		459461			
24.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,89748	70,873996		5 108		362024			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,89748	70,873996		2 694,0		190935			
24.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,272	21,47984	29 704				638037		
24.7	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	7,97597	31 246				249217		
24.8	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	0,7897	30 936				24430		
24.9	102736 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	7,1073	23 722				168599		
24.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,31588	122 783				38785		
24.11	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	1 666,267	245				408235		
24.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,008687	64 460				560		
24.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,024481	33				1		
24.14	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	9,4764	5 539				52490		
24.15	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	6,3176	826				5218		
24.16	314901 С	Топливо дизельное	кг	2	157,94	311				49119		
24.17	316018 С	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0034	0,268498	25 928				6962		
24.18	329348 С	Каболка	т	0,004	0,31588	423 648				133822		
25	**С1225-101-0602** **225-101-0602** **РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**53**		**48 048**	**--**	**2546544**	**--**	**2546544**	**--**	**2750268**
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х53*				**--**	**--**	**--**	**--**		**203724**	
26	**С1225-101-0109** **225-101-0109** **РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**106**		**22 581**	**--**	**2393586**	**--**	**2393586**	**--**	**2585073**
		СП - 8%; *Формула объема = (1+1)Х53*				**--**	**--**	**--**	**--**		**191487**	
27	**С1225-101-0609** **225-101-0609** **РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**53**		**34 522**	**--**	**1829666**	**--**	**1829666**	**--**	**1976039**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х53*				--	--	--	--		146373	
28	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	шт.	106		6 483	--	687198	--	687198	--	742174
		СП - 8%; *Формула объема = (1+1)Х53*				--	--	--	--		54976	
29	С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	шт.	53		9 446	--	500638	--	500638	--	540689
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х53*				--	--	--	--		40051	
30	С1222-503-0201 222-503-0201 РСНБ РК 2022	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы /С-3/**	т	1,41722		1 145 627	--	1623605	--	1623605	--	1753493
		СП - 8%; *Формула объема = (26,74.0,001)Х53*				--	--	--	--		129888	
31	Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза**	$м^2$	41,09938		342,93	6,91	14094	284	6096	5355	21005
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = ((26,74.0,001).29)Х53* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				187,7	1,12	7714	46		1556	
31.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0614	2,523502	3 059		7719				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0164							
31.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,008549		33		0			
31.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,008549		8 127		69			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,008549		2 694,0		23			
31.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,008549		5 108		44			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,008549		2 694,0		23			
31.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023296	0,957451		178		170			
31.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,001233	380 806				470		
31.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,007398	760 526				5626		
32	Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	$м^2$	41,09938		297,08	5,17	12210	212	7488	3144	16582
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = ((26,74.0,001).29)Х53* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей				109,74	1,12	4510	46		1228	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
32.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	1,820703	2 477		4510				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0164							
32.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,008549		33		0			
32.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,008549		8 127		69			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,008549		2 694,0		23			
32.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,008549		5 108		44			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,008549		2 694,0		23			
32.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,555664		178		99			
32.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,001151	705 879				812		
32.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,007398	902 233				6675		
33	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка МС-3,МС-5,МС-8** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = ((8.2,01+4.1,56+8.1,87).0,001)Х53* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**1,97584**		**1 330 580,47** **133 874,75**	**11 970,44** **2 996,81**	**2629014** **264515**	**23651** **5921**	**2340848**	**319115** **235850**	**3183979**
33.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,116	91,117837	2 903		264515				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1124	2,1979							
33.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,95	45,345528		274		12425			
33.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1124	2,197924		5 108		11227			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1124	2,197924		2 694,0		5921			
33.5	130010 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	1,97584	1 173 745				2319132		
33.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,079034	274 757				21715		
		Колодцы из сборных ж/б элементов D=2000мм -4шт.										
34	**Е11-221301-0102 1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,59+0,59+0,44+0,55+0,02+0,05)Х4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0254 Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца** т	**8,96**		**78 328,55** **38 505,78**	**17 339,86** **8 235,99**	**701824** **345012**	**155365** **73794**	**201447**	**414618** **89315**	**1205758**

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,041937		178		7			
42.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000087	705 879				61		
42.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000558	902 233				504		
43	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка МС-3,МС-5,МС-8** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = ((8.2,01+4.1,56+8.1,87).0,001)Х4* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,14912**		**1 330 580,47** **133 874,75**	**11 970,44** **2 996,81**	**198416** **19963**	**1785** **447**	**176668**	**24084** **17800**	**240300**
43.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,116	6,876818	2 903		19963				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1124	0,1659							
43.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,95	3,422304		274		938			
43.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1124	0,165881		5 108		847			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1124	0,165881		2 694,0		447			
43.5	130010 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0,14912	1 173 745				175029		
43.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,005965	274 757				1639		
44	**С1244-202-0106 244-202-0106 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)** *СП - 8%*	**комплект**	**52**		**31 145** **--**	**--** **--**	**1619540** **--**	**--** **--**	**1619540**	**--** **129563**	**1749103**
45	**С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)** *СП - 8%*	**комплект**	**5**		**36 711** **--**	**--** **--**	**183555** **--**	**--** **--**	**183555**	**--** **14684**	**198239**
46	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство /Отмостка/** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 57.5,34.0,15* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**45,657**		**44 419,53** **7 875,44**	**12,48** **--**	**2028062** **359569**	**570** **--**	**1667923**	**337995** **189285**	**2555341**
46.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8064	173,788805	2 069		359569				
46.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	22,791974		25		570			
46.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	14,15367	4 417				62517		
46.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	46,57014	29 704				1383319		
46.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,045657	90 707				4141		
46.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	91,314	2 381				217419		
46.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,35	15,97995	33				527		

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев										
51.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,648	1,944	3 221		6262				
51.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	1,1664		274		320			
51.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	0,87	2 284				1987		
52	**С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**		**2 340**	**--**	**14040**	**--**	**14040**	**--**	**15163**
		СП - 8%; *Формула объема = 3+3*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1123**	
53	**Е11-221001-0103 1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Гидранты пожарные.Установка**	**шт.**	**19**		**7 876,95**	**345,25**	**149662**	**6560**	**58886**	**86579**	**255141**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 432,43**	**170,4**	**84216**	**3238**		**18899**	
	261-301-0512	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Гидранты пожарные подземные ГОСТ 8220-85	шт,									
		Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев										
53.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9656	37,3464	2 255		84216				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,054	1,026							
53.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	0,4104		8 322		3415			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0216	0,4104		3 848,0		1579			
53.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	0,6156		5 108		3144			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0324	0,6156		2 694,0		1658			
53.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	0,0532	1 086 502				57802		
53.6	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	1,14	951				1084		
54	**С1244-404-0106 244-404-0106 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм**	**шт.**	**19**		**73 421**	**--**	**1394999**	**--**	**1394999**	**--**	**1506599**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**111600**	
		Указатель пожарного гидранта										
55	**Е11-010205-0406 1101-0205-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**3,355875**		**3 138,46**	**--**	**10532**	**--**	**--**	**7583**	**19564**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (3,14.0,25.0,25.0,9)Х19*				**3 138,46**	**--**	**10532**	**--**		**1449**	
		Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме										

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59	**Е11-270902-0201 1127-0902-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Щитки дополнительные.Установка.Добавлять к норме 1127-0902-0101**	**шт.**	**19**		**1 980,23**	**--**	**37624**	**--**	**5696**	**34482**	**77875**
		НР - 108%; СП - 8%;				**1 680,43**	**--**	**31928**	**--**		**5769**	
		Формула объема = (1)Х19										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0650	Щитки металлические	шт,									
		Состав работ:										
		1. Крепление щитков										
59.1	20305 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7452	14,1588	2 255		31928				
59.2	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048	0,00912	624 577				5696		
60	**С1261-401-0327 261-401-0327 РСНБ РК 2022 прим.**	**Таблички эмалированные для углового указателя**	**100 шт.**	**0,19**		**152 037**	**--**	**28887**	**--**	**28887**	**--**	**31198**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2311**	
		Формула объема = 1Х19:100										
61	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Пожарная подставка/**	**км трубопровода**	**0,0112**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**16223**	**2681**	**1818**	**12796**	**31341**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**11724**	**1201**		**2322**	
		Формула объема = (0,3.16+0,4.16).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
61.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	3,967488	2 955		11724				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,3974							
61.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,213615		8 808		1882			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,213615		3 221,0		688			
61.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,4256	0,015967		11 700		187			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,015967		3 848,0		61			
61.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,24954		46		11			
61.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,145152		108		16			
61.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,024192		267		6			
61.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,164506		3 422		563			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,164506		2 694,0		443			
61.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,003266		5 108		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,003266		2 694,0		9			

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64	**С1241-102-0183 241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**6,4**		**4 604**	**--**	**29466**	**--**	**29466**	**--**	**31823**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2357**	
		Формула объема = 0,4.16										
65	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник с пожарной подставкой/**	**км трубопровода**	**0,0014**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**2028**	**335**	**228**	**1600**	**3918**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**1465**	**150**		**290**	
		Формула объема = (0,3.2+0,4.2).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
65.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,495936	2 955		1465				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0497							
65.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,026702		8 808		235			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,026702		3 221,0		86			
65.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,4256	0,001996		11 700		23			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,001996		3 848,0		8			
65.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,031193		46		1			
65.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,018144		108		2			
65.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,003024		267		1			
65.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,020563		3 422		70			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,020563		2 694,0		55			
65.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,000408		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,000408		2 694,0		1			
65.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,028	1 041				29		
65.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000252	122 783				31		
65.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0504	144				7		
65.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,07	2 284				160		
66	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0014**		**5 929 158,17**	**68 357,67**	**8301**	**96**	**7306**	**891**	**9928**

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
69.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,301104	2 955		890				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0302							
69.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,016212		8 808		143			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,016212		3 221,0		52			
69.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,4256	0,001212		11 700		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,001212		3 848,0		5			
69.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,018938		46		1			
69.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,011016		108		1			
69.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,001836		267		0			
69.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,012485		3 422		43			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,012485		2 694,0		34			
69.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,000248		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,000248		2 694,0		1			
69.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,017	1 041				18		
69.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000153	122 783				19		
69.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0306	144				4		
69.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,0425	2 284				97		
70	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3+0,4).0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0007**		**5 929 158,17** **642 440,16**	**68 357,67** **640,09**	**4150** **450**	**47** **--**	**3653**	**446** **368**	**4963**
70.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,24	0,172368	2 609		450				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5968	0,0004							
70.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	35,9208	0,025145		1 810		46			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,359208	0,0002515		--		--			

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,000949		2 694,0		3			
73.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000031		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000031		2 694,0		0			
73.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000027	122 783				3		
73.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0006	144				0		
73.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,003	2 284				7		
74	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,00015**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**431**	**9**	**336**	**85**	**557**
		НР - 99%; СП - 8%;				**571 997,16**	**290,95**	**86**	**--**		**41**	
		Формула объема = (0,15).0,001										
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
74.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,032886	2 609		86				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0001							
74.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,004834		1 810		9			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0000483		--		--			
74.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,011194		17		0			
74.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000016		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000016		2 694,0		0			
74.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000037	122 915				5		
74.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	0,2595	1 144				297		
74.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,00645	4 702				30		
74.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000056	22 383				1		
74.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00018	346				0		
74.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000005	616 821				3		
74.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000046	7 007				0		
75	**С1241-102-0112 241-102-0112 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм**	**м**	**0,15**		**528**	**--**	**79**	**--**	**79**	**--**	**85**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,0014**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**2028**	**335**	**228**	**1600**	**3918**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**1465**	**150**		**290**	
		Формула объема = (0,2.7).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
76.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,495936	2 955		1465				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0497							
76.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,026702		8 808		235			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,026702		3 221,0		86			
76.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,4256	0,001996		11 700		23			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,001996		3 848,0		8			
76.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,031193		46		1			
76.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,018144		108		2			
76.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,003024		267		1			
76.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,020563		3 422		70			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,020563		2 694,0		55			
76.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,000408		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,000408		2 694,0		1			
76.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,028	1 041				29		
76.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000252	122 783				31		
76.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0504	144				7		
76.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,07	2 284				160		
77	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0014**		**5 929 158,17**	**68 357,67**	**8301**	**96**	**7306**	**891**	**9928**
		НР - 99%; СП - 8%;				**642 440,16**	**640,09**	**899**	**1**		**735**	
		Формула объема = (0,2.7).0,001										
		Состав работ:										
		1. Очистка изолируемых поверхностей										
		2. Покрытие грунтовкой										
		3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм										

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,000665		3 848,0		3			
79.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,006245		46		0			
79.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,006048		108		1			
79.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000907		267		0			
79.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,00443		3 422		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,00443		2 694,0		12			
79.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000144		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000144		2 694,0		0			
79.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000126	122 783				15		
79.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0028	144				0		
79.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,014	2 284				32		
80	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,1.7).0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0007**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**2012** **400**	**42** **--**	**1570**	**397** **193**	**2601**
80.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,153468	2 609		400				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0003							
80.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,022559		1 810		41			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0002256		--		--			
80.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,05224		17		1			
80.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000076		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000076		2 694,0		0			
80.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000175	122 915				22		
80.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	1,211	1 144				1385		
80.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0301	4 702				142		
80.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000259	22 383				6		
80.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00084	346				0		
80.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000021	616 821				13		
80.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000217	7 007				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
81	**С1241-102-0112 241-102-0112 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм**	**м**	**0,7**		**528**	**--**	**370**	**--**	**370**	**--**	**400**
		СП - 8%; Формула объема = 0,1.7				**--**	**--**	**--**	**--**		**30**	
82	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,0048**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**6953**	**1149**	**779**	**5484**	**13432**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (0,6.8).0,001 ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**5025**	**515**		**995**	
82.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	1,700352	2 955		5025				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,1703							
82.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,091549		8 808		806			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,091549		3 221,0		295			
82.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,4256	0,006843		11 700		80			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,006843		3 848,0		26			
82.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,106946		46		5			
82.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,062208		108		7			
82.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,010368		267		3			
82.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,070502		3 422		241			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,070502		2 694,0		190			
82.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,0014		5 108		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,0014		2 694,0		4			
82.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,096	1 041				100		
82.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000864	122 783				106		
82.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,1728	144				25		
82.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,24	2 284				548		
83	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0048**		**5 929 158,17**	**68 357,67**	**28460**	**328**	**25048**	**3056**	**34037**

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0142							
85.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,007629		8 808		67			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,007629		3 221,0		25			
85.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,4256	0,00057		11 700		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,00057		3 848,0		2			
85.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,008912		46		0			
85.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,005184		108		1			
85.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,000864		267		0			
85.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,005875		3 422		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,005875		2 694,0		16			
85.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,000117		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,000117		2 694,0		0			
85.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,008	1 041				8		
85.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000072	122 783				9		
85.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0144	144				2		
85.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,02	2 284				46		
86	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4).0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0004**		**5 929 158,17** **642 440,16**	**68 357,67** **640,09**	**2372** **257**	**27** **--**	**2088**	**255** **210**	**2837**
86.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,24	0,098496	2 609		257				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5968	0,0002							
86.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	35,9208	0,014368		1 810		26			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,359208	0,0001437		--		--			
86.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	82,944	0,033178		17		1			
86.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2376	0,000095		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	0,000095		2 694,0		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
86.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0001	122 915				12		
86.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 060	1,624	1 144				1858		
86.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	102	0,0408	4 702				192		
86.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,87	0,000348	22 383				8		
86.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00048	346				0		
86.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,067	0,000027	616 821				17		
86.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000124	7 007				1		
87	**С1241-102-0183 241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,4**		**4 604**	**--**	**1842**	**--**	**1842**	**--**	**1989**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**147**	
88	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,00015**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**150**	**19**	**10**	**128**	**300**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 0,15.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**121**	**8**		**22**	
88.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,040986	2 955		121				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0027							
88.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,001562		8 808		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,001562		3 221,0		5			
88.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,000143		11 700		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,000143		3 848,0		1			
88.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,001338		46		0			
88.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,001296		108		0			
88.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000194		267		0			
88.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,000949		3 422		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,000949		2 694,0		3			
88.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000031		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000031		2 694,0		0			
88.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000027	122 783				3		
88.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0006	144				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
88.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,003	2 284				7		
89	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,00015**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**431**	**9**	**336**	**85**	**557**
		НР - 99%; СП - 8%;				**571 997,16**	**290,95**	**86**	**--**		**41**	
		Формула объема = 0,15.0,001										
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
89.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,032886	2 609		86				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0001							
89.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,004834		1 810		9			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0000483		--		--			
89.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,011194		17		0			
89.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000016		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000016		2 694,0		0			
89.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000037	122 915				5		
89.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	0,2595	1 144				297		
89.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,00645	4 702				30		
89.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000056	22 383				1		
89.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00018	346				0		
89.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000005	616 821				3		
89.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000046	7 007				0		
90	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,15**		**1 696**	**--**	**254**	**--**	**254**	**--**	**274**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20**	
91	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0002**		**2 125 563,95**	**888 290,71**	**425**	**177**	**30**	**280**	**762**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**218**	**65**		**56**	
		Формула объема = 0,2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-301-0282	Фланцы стальные Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	шт,									
91.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	0,067543	3 221		218				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,0204							
91.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,019896		8 808		175			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,019896		3 221,0		64			
91.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,000473		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,000473		2 694,0		1			
91.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,018	1 661				30		
92	**С1241-114-0121 241-114-0121 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**		**1 065**	**--**	**1065**	**--**	**1065**	**--**	**1150**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**85**	
93	**С1242-301-1204 242-301-1204 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**7**		**2 677**	**--**	**18739**	**--**	**18739**	**--**	**20238**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1499**	
94	**Е11-220901-0103 1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**11**		**5 501,01**	**165,5**	**60511**	**1820**	**18974**	**40271**	**108844**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 610,66**	**87,29**	**39717**	**960**		**8063**	
	261-701-0115	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	шт,									
94.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,512	16,632	2 388		39717				
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0324	0,3564							
94.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	0,3564		5 108		1820			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0324	0,3564		2 694,0		960			
94.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,0165	1 086 502				17927		
94.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	1,1	951				1046		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
95	**С1242-101-0603 242-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином,с невыдвижным шпинделем,корпус из серого чугуна,с маховиком,для воды,Т до+75°С,PN 16,марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**11**		**55 799**	**--**	**613789**	**--**	**613789**	**--**	**662892**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**49103**	
		Опора под задвижку -11шт										
96	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³.Устройство /Столбики под задвижки/**	**м³**	**0,792**		**46 205,18**	**1 716,81**	**36595**	**1360**	**27774**	**7361**	**47472**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9 421,01**	**791,74**	**7461**	**627**		**3516**	
		Формула объема = (0,072)Х11										
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
96.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	3,370118	2 214		7461				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2468	0,1955							
96.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,179626		56		10			
96.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,171072		6 952		1189			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,171072		3 221,0		551			
96.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,002309		8 127		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,002309		2 694,0		6			
96.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,008981		8 322		75			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,008981		3 848,0		35			
96.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,013087		5 108		67			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,013087		2 694,0		35			
96.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	0,80784	29 704				23996		
96.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0069	0,005465	122 915				672		
96.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0008	0,000634	122 783				78		
96.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002	0,001584	120 524				191		
96.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0069	0,005465	120 524				659		
96.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000396	64 460				26		
96.14	249132 С	Вода техническая	м³	0,0175	0,01386	33				0		
96.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,495	0,39204	3 059				1199		
96.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,3168	2 146				680		
96.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,29304	826				242		

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

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
105.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	288,7867	18,482349	2 521		46594				
105.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	231,842	14,8379							
105.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	1,816895		4 960		9012			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28,388988	1,816895		2 694,0		4895			
105.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	68,771376	4,401368		17 032		74964			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	68,771376	4,401368		4 599,0		20242			
105.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24,530688	1,569964		7 105		11155			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24,530688	1,569964		3 221,0		5057			
105.6	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	110,150928	7,049659		5 542		39069			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	110,150928	7,049659		2 694,0		18992			
105.7	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24,530688	1,569964		897		1408			
105.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	105,668928	6,762811		373		2523			
106	**С1241-201-0821 241-201-0821 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм**	**м**	**64,64**		**16 150**	**--**	**1043936**	**--**	**1043936**	**--**	**1127451**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**83515**	
		Формула объема = 64.1,01										
107	**Е11-221401-1102 1122-1401-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**94**		**22 039,73**	**9 070,7**	**2071735**	**852646**	**1027882**	**394043**	**2663040**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 034,12**	**2 200,17**	**191207**	**206816**		**197262**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода										

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**17207**
		Сметная заработная плата	Тенге						**38992590**			
		РАЗДЕЛ 2. Водоразборные колодцы										
		Водоразборный колодец на 2 абонента (63 тупиковый) - 2 шт										
111	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,6.0,001)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 002 997,49** **807 424,2**	**127 216,35** **54 794,21**	**1204** **969**	**153** **66**	**82**	**1024** **178**	**2407**
111.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,327888	2 955		969				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0215							
111.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,012493		8 808		110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,012493		3 221,0		40			
111.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00114		11 700		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00114		3 848,0		4			
111.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,010705		46		0			
111.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,010368		108		1			
111.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001555		267		0			
111.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,007595		3 422		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,007595		2 694,0		20			
111.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000246		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000246		2 694,0		1			
111.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000216	122 783				27		
111.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0048	144				1		
111.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,024	2 284				55		
112	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0012**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**3449**	**72**	**2691**	**680**	**4459**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,6.0,001)Х2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				**571 997,16**	**290,95**	**686**	**--**		**330**	
112.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,263088	2 609		686				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0005							
112.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,038673		1 810		70			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0003867		--		--			
112.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,089554		17		2			
112.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,00013		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,00013		2 694,0		0			
112.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0003	122 915				37		
112.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,076	1 144				2375		
112.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0516	4 702				243		
112.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000444	22 383				10		
112.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00144	346				1		
112.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000036	616 821				22		
112.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000372	7 007				3		
113	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1,2**		**1 696**	**--**	**2035**	**--**	**2035**	**--**	**2198**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,6)Х2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**163**	
114	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0008**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**802**	**102**	**54**	**683**	**1604**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,2.2.0,001)Х2* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**646**	**44**		**119**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
114.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,218592	2 955		646				
114.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0143							
114.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,008329		8 808		73			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,008329		3 221,0		27			
114.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00076		11 700		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00076		3 848,0		3			
114.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,007137		46		0			
114.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,006912		108		1			
114.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001037		267		0			
114.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,005063		3 422		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,005063		2 694,0		14			
114.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000164		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000164		2 694,0		0			
114.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000144	122 783				18		
114.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0032	144				0		
114.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,016	2 284				37		
115	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,2.2).0,001)Х2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0008**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**2299** **458**	**48** **--**	**1793**	**453** **220**	**2972**
115.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,175392	2 609		458				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0003							
115.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,025782		1 810		47			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0002578		--		--			
115.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,059702		17		1			
115.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000086		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000086		2 694,0		0			

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
127.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	0,69984	2 955		2068				
127.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,6524	0,1002							
127.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,042282		8 808		372			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	23,49	0,042282		3 221,0		136			
127.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,6632	0,002994		11 700		35			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6632	0,002994		3 848,0		12			
127.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,020995		10 110		212			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,664	0,020995		3 848,0		81			
127.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,048114		46		2			
127.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	0,03888		108		4			
127.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,006804		267		2			
127.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4572	0,033223		3 422		114			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,4572	0,033223		2 694,0		90			
127.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,00068		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,378	0,00068		2 694,0		2			
127.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,072	1 041				75		
127.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2	0,00036	122 783				44		
127.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0648	144				9		
127.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,144	2 284				329		
128	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0018**		**7 247 903,47**	**330 867,03**	**13046**	**595**	**11153**	**1433**	**15638**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,3.3.0,001)Х2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				**721 336,32**	**83 013,01**	**1298**	**149**		**1158**	
128.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276,48	0,497664	2 609		1298				

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,001225		3 848,0		5			
130.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,001785		5 108		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,001785		2 694,0		5			
130.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,11016	29 704				3272		
130.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,000745	122 915				92		
130.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,000086	122 783				11		
130.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,000216	120 524				26		
130.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,000745	120 524				90		
130.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000054	64 460				3		
130.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,00189	33				0		
130.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,05346	3 059				164		
130.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0432	2 146				93		
130.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,03996	826				33		
130.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,000605	7 007				4		
131	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)**	**1т**	**0,0095624**		**1 713 384,34**	**2 506,66**	**16384**	**24**	**11295**	**4620**	**22684**
		НР - 91%; СП - 8%;				**529 681,68**	**1 234,38**	**5065**	**12**		**1680**	
		Формула объема = (0,0047812)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	0,0095624 (т)									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
131.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	2,044824	2 477		5065				
131.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0037							
131.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,001549		8 322		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,001549		3 848,0		6			
131.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,002169		5 108		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,002169		2 694,0		6			
131.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,009562**	**1 181 196**				**11295**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
132	**Е11-130301-0401 1113-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812.29)Х2* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**	**0,2773096**		**292,89** **71,74**	**3,98** **0,84**	**81** **20**	**1** **--**	**60**	**14** **8**	**102**
132.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227	0,006295	3 164		20				
132.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0001							
132.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000029		33		0			
132.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000029		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000029		2 694,0		0			
132.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000058		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000058		2 694,0		0			
132.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,00323		178		1			
132.7	149230 С	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	0,000039	1 105 992				44		
132.8	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	0,000016	1 054 789				17		
133	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812.29)Х2* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**	**0,2773096**		**297,08** **109,74**	**5,17** **1,12**	**82** **30**	**1** **--**	**51**	**21** **8**	**111**
133.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,012285	2 477		30				
133.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0001							
133.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000058		33		0			
133.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000058		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000058		2 694,0		0			
133.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000058		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000058		2 694,0		0			
133.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,003749		178		1			
133.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000008	705 879				5		
133.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,00005	902 233				45		
134	**С1261-107-0982 261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00792**		**694 126**	**--**	**5497**	**--**	**5497**	**--**	**5937**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = ((4+4+4).0,33.0,001)Х2*				--	--	--	--		440	
		Водоразборный колодец на 3 абонента (63 тупиковый) - 3 шт										
135	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0018**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1805**	**229**	**123**	**1536**	**3609**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,6.0,001)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**1453**	**99**		**267**	
135.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,491832	2 955		1453				
135.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0322							
135.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,01874		8 808		165			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,01874		3 221,0		60			
135.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,001711		11 700		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,001711		3 848,0		7			
135.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,016057		46		1			
135.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,015552		108		2			
135.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,002333		267		1			
135.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,011392		3 422		39			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,011392		2 694,0		31			
135.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000369		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000369		2 694,0		1			
135.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000324	122 783				40		
135.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0072	144				1		
135.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,036	2 284				82		
136	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0018**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**5173**	**109**	**4034**	**1020**	**6688**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,6.0,001)Х3* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей				**571 997,16**	**290,95**	**1030**	**1**		**495**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
136.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,394632	2 609		1030				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0008							
136.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,058009		1 810		105			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0005801		--		--			
136.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,13433		17		2			
136.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000194		8 127		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000194		2 694,0		1			
136.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00045	122 915				55		
136.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	3,114	1 144				3562		
136.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0774	4 702				364		
136.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000666	22 383				15		
136.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00216	346				1		
136.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000054	616 821				33		
136.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000558	7 007				4		
137	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1,8**		**1 696**	**--**	**3053**	**--**	**3053**	**--**	**3297**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,6)Х3*				**--**	**--**	**--**	**--**		**244**	
138	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0018**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1805**	**229**	**123**	**1536**	**3609**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,2.3.0,001)Х3* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**1453**	**99**		**267**	
138.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,491832	2 955		1453				
138.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0322							
138.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,01874		8 808		165			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,01874		3 221,0		60			
138.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,001711		11 700		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,001711		3 848,0		7			
138.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,016057		46		1			
138.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,015552		108		2			
138.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,002333		267		1			
138.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,011392		3 422		39			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,011392		2 694,0		31			
138.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000369		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000369		2 694,0		1			
138.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000324	122 783				40		
138.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0072	144				1		
138.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,036	2 284				82		
139	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,2.3).0,001)Х3* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0018**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**5173** **1030**	**109** **1**	**4034**	**1020** **495**	**6688**
139.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,394632	2 609		1030				
139.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0008							
139.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,058009		1 810		105			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0005801		--		--			
139.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,13433		17		2			
139.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000194		8 127		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000194		2 694,0		1			
139.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00045	122 915				55		
139.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	3,114	1 144				3562		
139.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0774	4 702				364		
139.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000666	22 383				15		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
139.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1,2	0,00216	346				1		
139.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000054	616 821				33		
139.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,31	0,000558	7 007				4		
140	**С1241-102-0108 241-102-0108 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**1,8**		**646**	**--**	**1163**	**--**	**1163**	**--**	**1256**
		СП - 8%; Формула объема = (0,2.3)Х3				**--**	**--**	**--**	**--**		**93**	
141	**С1242-207-3001 242-207-3001 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**9**		**2 440**	**--**	**21960**	**--**	**21960**	**--**	**23717**
		СП - 8%; Формула объема = (3)Х3				**--**	**--**	**--**	**--**		**1757**	
142	**Е11-160901-0501 1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**9**		**1 190,38**	**53,12**	**10713**	**478**	**223**	**10059**	**22434**
		НР - 98%; СП - 8%; Формула объема = (3)Х3 ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**1 112,48**	**28,02**	**10012**	**252**		**1662**	
	261-301-0513	Водомеры	шт,									
		Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе										
142.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4264	3,8376	2 609		10012				
142.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,0936							
142.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,0936		5 108		478			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0936		2 694,0		252			
142.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,09	684				62		
142.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,18	684				123		
142.6	329346 С	Очес льняной	кг	0,01	0,09	426				38		
143	**С1244-301-0410 244-301-0410 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**9**		**23 187**	**--**	**208683**	**--**	**208683**	**--**	**225378**
		СП - 8%; Формула объема = (3)Х3				**--**	**--**	**--**	**--**		**16695**	
144	**С1241-211-0407 241-211-0407 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**9**		**159**	**--**	**1431**	**--**	**1431**	**--**	**1545**
		СП - 8%; Формула объема = (3)Х3				**--**	**--**	**--**	**--**		**114**	

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
148	**С1241-117-0407 241-117-0407 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**3**		**502**	**--**	**1506**	**--**	**1506**	**--**	**1626**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**120**	
		Формула объема = (1)Х3										
149	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**2 305,42**	**184,82**	**6916**	**555**	**--**	**6300**	**14273**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 120,6**	**0,58**	**6362**	**2**		**1057**	
		Формула объема = (1)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
149.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	2,5683	2 477		6362				
149.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0006							
149.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,000648		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000216	0,000648		2 694,0		2			
149.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	0,702108		665		467			
149.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	0,540108		156		84			
150	**С1241-214-0105 241-214-0105 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**3**		**797**	**--**	**2391**	**--**	**2391**	**--**	**2582**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**191**	
		Формула объема = (1)Х3										
151	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0027**		**1 816 950**	**413 945,4**	**4906**	**1118**	**686**	**3546**	**9128**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 148 904**	**177 686,38**	**3102**	**480**		**676**	
		Формула объема = (0,3.3.0,001)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
154.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,002677		5 108		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,002677		2 694,0		7			
154.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,16524	29 704				4908		
154.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,001118	122 915				137		
154.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,00013	122 783				16		
154.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,000324	120 524				39		
154.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,001118	120 524				135		
154.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000081	64 460				5		
154.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,002835	33				0		
154.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,08019	3 059				245		
154.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0648	2 146				139		
154.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,05994	826				50		
154.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,000907	7 007				6		
155	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)**	**1т**		**0,0143436**	**1 713 384,34**	**2 506,66**	**24576**	**36**	**16942**	**6930**	**34026**
		НР - 91%; СП - 8%;				**529 681,68**	**1 234,38**	**7598**	**18**		**2520**	
		Формула объема = (0,0047812)Х3										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	0,0143436 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
155.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	3,067235	2 477		7598				
155.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0056							
155.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,002324		8 322		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,002324		3 848,0		9			
155.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,003253		5 108		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,003253		2 694,0		9			
155.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,014344**	**1 181 196**				**16943**		
156	**Е11-130301-0401 1113-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз**	**$м^2$**		**0,4159644**	**292,89**	**3,98**	**122**	**1**	**91**	**21**	**154**

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
159	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1204**	**153**	**82**	**1024**	**2407**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**969**	**66**		**178**	
		Формула объема = (0,6.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
159.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,327888	2 955		969				
159.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0215							
159.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,012493		8 808		110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,012493		3 221,0		40			
159.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00114		11 700		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00114		3 848,0		4			
159.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,010705		46		0			
159.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,010368		108		1			
159.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001555		267		0			
159.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,007595		3 422		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,007595		2 694,0		20			
159.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000246		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000246		2 694,0		1			
159.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000216	122 783				27		
159.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0048	144				1		
159.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,024	2 284				55		
160	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0012**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**3449**	**72**	**2691**	**680**	**4459**
		НР - 99%; СП - 8%;				**571 997,16**	**290,95**	**686**	**--**		**330**	
		Формула объема = (0,6.0,001)Х2										
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
160.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,263088	2 609		686				
160.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0005							
160.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,038673		1 810		70			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0003867		--		--			
160.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,089554		17		2			
160.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,00013		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,00013		2 694,0		0			
160.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0003	122 915				37		
160.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,076	1 144				2375		
160.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0516	4 702				243		
160.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000444	22 383				10		
160.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00144	346				1		
160.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000036	616 821				22		
160.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000372	7 007				3		
161	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1,2**		**1 696**	**--**	**2035**	**--**	**2035**	**--**	**2198**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,6)Х2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**163**	
162	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0016**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1605**	**204**	**109**	**1366**	**3208**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,2.4.0,001)Х2* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**1292**	**88**		**238**	
162.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,437184	2 955		1292				
162.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0286							
162.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,016658		8 808		147			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,016658		3 221,0		54			
162.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,001521		11 700		18			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,001521		3 848,0		6			
162.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,014273		46		1			
162.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,013824		108		1			
162.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,002074		267		1			
162.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,010126		3 422		35			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,010126		2 694,0		27			
162.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000328		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000328		2 694,0		1			
162.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000288	122 783				35		
162.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0064	144				1		
162.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,032	2 284				73		
163	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,2.4).0,001)Х2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0016**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**4598** **915**	**96** **--**	**3587**	**907** **440**	**5945**
163.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,350784	2 609		915				
163.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0007							
163.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,051564		1 810		93			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0005156		--		--			
163.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,119405		17		2			
163.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000173		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000173		2 694,0		0			
163.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0004	122 915				49		
163.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,768	1 144				3167		
163.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0688	4 702				323		
163.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000592	22 383				13		
163.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00192	346				1		
163.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000048	616 821				30		

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
178.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,000086	122 783				11		
178.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,000216	120 524				26		
178.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,000745	120 524				90		
178.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000054	64 460				3		
178.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,00189	33				0		
178.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,05346	3 059				164		
178.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0432	2 146				93		
178.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,03996	826				33		
178.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,000605	7 007				4		
179	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)**	**1т**	**0,0095624**		**1 713 384,34**	**2 506,66**	**16384**	**24**	**11295**	**4620**	**22684**
		НР - 91%; СП - 8%;				**529 681,68**	**1 234,38**	**5065**	**12**		**1680**	
		Формула объема = (0,0047812)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	0,0095624 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
179.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	2,044824	2 477		5065				
179.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0037							
179.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,001549		8 322		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,001549		3 848,0		6			
179.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,002169		5 108		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,002169		2 694,0		6			
179.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,009562**	**1 181 196**				**11295**		
180	**Е11-130301-0401 1113-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз**	**$м^2$**	**0,2773096**		**292,89**	**3,98**	**81**	**1**	**60**	**14**	**102**
		НР - 69%; СП - 8%;				**71,74**	**0,84**	**20**	**--**		**8**	
		Формула объема = (0,0047812.29)Х2										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов										

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
183	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1204**	**153**	**82**	**1024**	**2407**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**969**	**66**		**178**	
		Формула объема = (0,6.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
183.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,327888	2 955		969				
183.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0215							
183.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,012493		8 808		110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,012493		3 221,0		40			
183.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00114		11 700		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00114		3 848,0		4			
183.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,010705		46		0			
183.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,010368		108		1			
183.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001555		267		0			
183.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,007595		3 422		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,007595		2 694,0		20			
183.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000246		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000246		2 694,0		1			
183.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000216	122 783				27		
183.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0048	144				1		
183.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,024	2 284				55		
184	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0012**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**3449**	**72**	**2691**	**680**	**4459**
		НР - 99%; СП - 8%;				**571 997,16**	**290,95**	**686**	**--**		**330**	
		Формула объема = (0,6.0,001)Х2										
		Состав работ:										
		1. Очистка изолируемых поверхностей										
		2. Покрытие грунтовкой										
		3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм										
		4. Наложение слоя стеклохолста										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
184.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,263088	2 609		686				
184.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0005							
184.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,038673		1 810		70			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0003867		--		--			
184.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,089554		17		2			
184.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,00013		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,00013		2 694,0		0			
184.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0003	122 915				37		
184.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,076	1 144				2375		
184.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0516	4 702				243		
184.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000444	22 383				10		
184.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00144	346				1		
184.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000036	616 821				22		
184.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000372	7 007				3		
185	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1,2**		**1 696**	**--**	**2035**	**--**	**2035**	**--**	**2198**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,6)Х2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**163**	
186	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,002**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**2006**	**255**	**136**	**1707**	**4010**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,2.5.0,001)Х2* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**1615**	**110**		**297**	
186.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,54648	2 955		1615				
186.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0358							
186.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,020822		8 808		183			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,020822		3 221,0		67			
186.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,001901		11 700		22			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,001901		3 848,0		7			
186.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,017842		46		1			
186.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,01728		108		2			
186.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,002592		267		1			
186.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,012658		3 422		43			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,012658		2 694,0		34			
186.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,00041		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,00041		2 694,0		1			
186.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,00036	122 783				44		
186.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,008	144				1		
186.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,04	2 284				91		
187	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,2.5).0,001)Х2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,002**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**5748** **1144**	**121** **1**	**4483**	**1133** **550**	**7432**
187.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,43848	2 609		1144				
187.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0009							
187.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,064454		1 810		117			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0006445		--		--			
187.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,149256		17		3			
187.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000216		8 127		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000216		2 694,0		1			
187.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0005	122 915				61		
187.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	3,46	1 144				3958		
187.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,086	4 702				404		
187.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,00074	22 383				17		
187.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,0024	346				1		
187.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,00006	616 821				37		

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
202.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,000086	122 783				11		
202.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,000216	120 524				26		
202.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,000745	120 524				90		
202.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000054	64 460				3		
202.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,00189	33				0		
202.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,05346	3 059				164		
202.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0432	2 146				93		
202.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,03996	826				33		
202.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,000605	7 007				4		
203	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)**	**1т**	**0,0095624**		**1 713 384,34**	**2 506,66**	**16384**	**24**	**11295**	**4620**	**22684**
		НР - 91%; СП - 8%;				**529 681,68**	**1 234,38**	**5065**	**12**		**1680**	
		Формула объема = (0,0047812)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	0,0095624 (т)									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
203.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	2,044824	2 477		5065				
203.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0037							
203.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,001549		8 322		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,001549		3 848,0		6			
203.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,002169		5 108		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,002169		2 694,0		6			
203.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,009562**	**1 181 196**				**11295**		
204	**Е11-130301-0401 1113-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз**	**$м^2$**	**0,2773096**		**292,89**	**3,98**	**81**	**1**	**60**	**14**	**102**
		НР - 69%; СП - 8%;				**71,74**	**0,84**	**20**	**--**		**8**	
		Формула объема = (0,0047812.29)Х2										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление грунтовочных составов										

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
208.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,350784	2 609		915				
208.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0007							
208.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,051564		1 810		93			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0005156		--		--			
208.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,119405		17		2			
208.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000173		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000173		2 694,0		0			
208.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0004	122 915				49		
208.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,768	1 144				3167		
208.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0688	4 702				323		
208.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000592	22 383				13		
208.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00192	346				1		
208.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000048	616 821				30		
208.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000496	7 007				3		
209	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1,6**		**1 696**	**--**	**2714**	**--**	**2714**	**--**	**2931**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,4)Х4*				**--**	**--**	**--**	**--**		**217**	
210	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0016**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1605**	**204**	**109**	**1366**	**3208**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,2.2.0,001)Х4* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**1292**	**88**		**238**	
210.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,437184	2 955		1292				
210.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0286							
210.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,016658		8 808		147			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,016658		3 221,0		54			
210.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,001521		11 700		18			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,001521		3 848,0		6			
210.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,014273		46		1			
210.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,013824		108		1			
210.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,002074		267		1			
210.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,010126		3 422		35			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,010126		2 694,0		27			
210.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000328		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000328		2 694,0		1			
210.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000288	122 783				35		
210.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0064	144				1		
210.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,032	2 284				73		
211	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,2.2).0,001)Х4* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0016**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**4598** **915**	**96** **--**	**3587**	**907** **440**	**5945**
211.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,350784	2 609		915				
211.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0007							
211.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,051564		1 810		93			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0005156		--		--			
211.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,119405		17		2			
211.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000173		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000173		2 694,0		0			
211.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0004	122 915				49		
211.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,768	1 144				3167		
211.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0688	4 702				323		
211.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000592	22 383				13		
211.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00192	346				1		
211.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000048	616 821				30		

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
228.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	544,32	1,306368	2 955		3860				
228.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,9564	0,3767							
228.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	100,3428	0,240823		8 808		2121			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	100,3428	0,240823		3 221,0		776			
228.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,004277		11 700		50			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,782	0,004277		3 848,0		16			
228.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,74	0,040176		10 110		406			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,74	0,040176		3 848,0		155			
228.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	53,46	0,128304		46		6			
228.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	37,8	0,09072		108		10			
228.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	18,792	0,045101		267		12			
228.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	37,584	0,090202		3 422		309			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	37,584	0,090202		2 694,0		243			
228.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5076	0,001218		5 108		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5076	0,001218		2 694,0		3			
228.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	0,144	1 041				150		
228.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,23	0,000552	122 783				68		
228.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	142	0,3408	144				49		
228.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	0,312	2 284				713		
229	**Е11-220601-0308 1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0024**		**14 147 238,52**	**480 101,28**	**33953**	**1152**	**30387**	**2668**	**39551**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х4* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				**1 005 926,04**	**117 140,88**	**2414**	**281**		**2930**	
229.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,56	0,925344	2 609		2414				

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,002449		3 848,0		9			
231.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,003569		5 108		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,003569		2 694,0		10			
231.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,22032	29 704				6544		
231.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,00149	122 915				183		
231.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,000173	122 783				21		
231.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,000432	120 524				52		
231.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,00149	120 524				180		
231.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000108	64 460				7		
231.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,00378	33				0		
231.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,10692	3 059				327		
231.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0864	2 146				185		
231.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,07992	826				66		
231.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,00121	7 007				8		
232	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812)Х4* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 222-509-1000 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 222-509-1005 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**1т** т 0,0191248 (т)	**0,0191248**		**1 713 384,34** **529 681,68**	**2 506,66** **1 234,38**	**32768** **10130**	**48** **24**	**22590**	**9240** **3361**	**45368**
232.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	4,089647	2 477		10130				
232.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0074							
232.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,003098		8 322		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,003098		3 848,0		12			
232.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,004338		5 108		22			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,004338		2 694,0		12			
232.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,019125**	**1 181 196**				**22590**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
233	**Е11-130301-0401 1113-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз**	**м²**	**0,5546192**		**292,89**	**3,98**	**162**	**2**	**120**	**28**	**205**
		НР - 69%; СП - 8%;				**71,74**	**0,84**	**40**	**--**		**15**	
		Формула объема = (0,0047812.29)Х4										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
233.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227	0,01259	3 164		40				
233.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0002							
233.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000058		33		0			
233.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000058		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000058		2 694,0		0			
233.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000115		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000115		2 694,0		0			
233.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,00646		178		1			
233.7	149230 С	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	0,000079	1 105 992				87		
233.8	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	0,000032	1 054 789				33		
234	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)**	**м²**	**0,5546192**		**297,08**	**5,17**	**165**	**3**	**101**	**42**	**224**
		НР - 69%; СП - 8%;				**109,74**	**1,12**	**61**	**1**		**17**	
		Формула объема = (0,0047812.29)Х4										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
234.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,02457	2 477		61				
234.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0002							
234.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000115		33		0			
234.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000115		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000115		2 694,0		0			
234.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000115		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000115		2 694,0		0			
234.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,007498		178		1			
234.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000016	705 879				11		
234.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,0001	902 233				90		
235	**С1261-107-0982 261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,01584**		**694 126**	**--**	**10995**	**--**	**10995**	**--**	**11875**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = ((4+4+4).0,33.0,001)Х4*				--	--	--	--		880	
236	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**4**		**3 241,48**	**55,17**	**12966**	**220**	**3668**	**9103**	**23834**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х4*				**2 269,56**	**29,1**	**9078**	**116**		**1765**	
	261-701-0115	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	шт,									
236.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	3,8016	2 388		9078				
236.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0108	0,0432							
236.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0432		5 108		221			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0108	0,0432		2 694,0		116			
236.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0032	1 086 502				3477		
236.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,2	951				190		
237	**С1242-101-0601 242-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином,с невыдвижным шпинделем,корпус из серого чугуна,с маховиком,для воды,Т до+75°С,PN 16,марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**4**		**27 902**	**--**	**111608**	**--**	**111608**	**--**	**120537**
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х4*				--	--	--	--		8929	
238	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,0016**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**2318**	**383**	**260**	**1828**	**4478**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = ((0,4).0,001)Х4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**1675**	**172**		**332**	
238.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,566784	2 955		1675				
238.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0568							
238.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,030516		8 808		269			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,030516		3 221,0		98			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
238.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,4256	0,002281		11 700		27			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,002281		3 848,0		9			
238.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,035649		46		2			
238.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,020736		108		2			
238.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,003456		267		1			
238.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,023501		3 422		80			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,023501		2 694,0		63			
238.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,000467		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,000467		2 694,0		1			
238.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,032	1 041				33		
238.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000288	122 783				35		
238.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0576	144				8		
238.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,08	2 284				183		
239	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,4).0,001)Х4* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0016**		**5 929 158,17** **642 440,16**	**68 357,67** **640,09**	**9487** **1028**	**109** **1**	**8350**	**1019** **840**	**11346**
239.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,24	0,393984	2 609		1028				
239.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5968	0,001							
239.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	35,9208	0,057473		1 810		104			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,359208	0,0005747		--		--			
239.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	82,944	0,13271		17		2			
239.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2376	0,00038		8 127		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	0,00038		2 694,0		1			
239.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0004	122 915				49		
239.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 060	6,496	1 144				7431		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
239.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	102	0,1632	4 702				767		
239.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,87	0,001392	22 383				31		
239.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1,2	0,00192	346				1		
239.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,067	0,000107	616 821				66		
239.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,31	0,000496	7 007				3		
240	**С1241-102-0183 241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**1,6**		**4 604**	**--**	**7366**	**--**	**7366**	**--**	**7955**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**589**	
		Формула объема = (0,4)Х4										
241	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,0006**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**602**	**76**	**42**	**512**	**1203**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**484**	**33**		**89**	
		Формула объема = (0,15.0,001)Х4										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
241.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,163944	2 955		484				
241.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0107							
241.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,006247		8 808		55			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,006247		3 221,0		20			
241.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00057		11 700		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00057		3 848,0		2			
241.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,005352		46		0			
241.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,005184		108		1			
241.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000778		267		0			
241.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,003797		3 422		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,003797		2 694,0		10			
241.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000123		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000123		2 694,0		0			
241.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,18	0,000108	122 783				13		
241.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	4	0,0024	144				0		
241.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,012	2 284				27		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
242	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0006**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**1724**	**36**	**1345**	**340**	**2229**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = ((0,15).0,001)Х4* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				**571 997,16**	**290,95**	**343**	**--**		**165**	
242.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,131544	2 609		343				
242.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0003							
242.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,019336		1 810		35			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0001934		--		--			
242.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,044777		17		1			
242.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000065		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000065		2 694,0		0			
242.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00015	122 915				18		
242.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	1,038	1 144				1187		
242.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0258	4 702				121		
242.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000222	22 383				5		
242.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00072	346				0		
242.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000018	616 821				11		
242.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000186	7 007				1		
243	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,6**		**1 696**	**--**	**1018**	**--**	**1018**	**--**	**1099**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,15)Х4*				**--**	**--**	**--**	**--**		**81**	
		Водоразборный колодец на 3 абонента (110 труба) - 4 шт										
244	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0016**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1605**	**204**	**109**	**1366**	**3208**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,4.0,001)Х4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**1292**	**88**		**238**	
244.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,437184	2 955		1292				
244.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0286							
244.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,016658		8 808		147			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,016658		3 221,0		54			
244.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,001521		11 700		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,001521		3 848,0		6			
244.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,014273		46		1			
244.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,013824		108		1			
244.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,002074		267		1			
244.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,010126		3 422		35			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,010126		2 694,0		27			
244.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000328		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000328		2 694,0		1			
244.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000288	122 783				35		
244.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0064	144				1		
244.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,032	2 284				73		
245	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0016**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**4598**	**96**	**3587**	**907**	**5945**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,4.0,001)Х4* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				**571 997,16**	**290,95**	**915**	**--**		**440**	
245.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,350784	2 609		915				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
245.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0007							
245.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,051564		1 810		93			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0005156		--		--			
245.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,119405		17		2			
245.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000173		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000173		2 694,0		0			
245.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0004	122 915				49		
245.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,768	1 144				3167		
245.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0688	4 702				323		
245.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000592	22 383				13		
245.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00192	346				1		
245.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000048	616 821				30		
245.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000496	7 007				3		
246	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1,6**		**1 696**	**--**	**2714**	**--**	**2714**	**--**	**2931**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**217**	
		Формула объема = (0,4)Х4										
247	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0024**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**2407**	**306**	**163**	**2049**	**4812**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**1938**	**132**		**356**	
		Формула объема = (0,2.3.0,001)Х4										
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
247.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,655776	2 955		1938				
247.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0429							
247.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,024987		8 808		220			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,024987		3 221,0		80			
247.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,002281		11 700		27			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,002281		3 848,0		9			
247.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,02141		46		1			
247.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,020736		108		2			
247.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,00311		267		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
247.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,015189		3 422		52			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,015189		2 694,0		41			
247.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000492		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000492		2 694,0		1			
247.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000432	122 783				53		
247.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0096	144				1		
247.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,048	2 284				110		
248	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0024**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**6897**	**145**	**5379**	**1360**	**8917**
		НР - 99%; СП - 8%;				**571 997,16**	**290,95**	**1373**	**1**		**661**	
		Формула объема = ((0,2.3).0,001)Х4										
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
248.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,526176	2 609		1373				
248.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,001							
248.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,077345		1 810		140			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0007735		--		--			
248.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,179107		17		3			
248.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000259		8 127		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000259		2 694,0		1			
248.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0006	122 915				74		
248.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	4,152	1 144				4750		
248.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,1032	4 702				485		
248.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000888	22 383				20		
248.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00288	346				1		
248.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000072	616 821				44		
248.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000744	7 007				5		
249	**С1241-102-0108 241-102-0108 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**2,4**		**646**	**--**	**1550**	**--**	**1550**	**--**	**1674**

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

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

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
268.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,003569		5 108		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,003569		2 694,0		10			
268.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,22032	29 704				6544		
268.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,00149	122 915				183		
268.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,000173	122 783				21		
268.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,000432	120 524				52		
268.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,00149	120 524				180		
268.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000108	64 460				7		
268.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,00378	33				0		
268.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,10692	3 059				327		
268.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0864	2 146				185		
268.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,07992	826				66		
268.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,00121	7 007				8		
269	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)**	**1т**		**0,0191248**	**1 713 384,34**	**2 506,66**	**32768**	**48**	**22590**	**9240**	**45368**
		НР - 91%; СП - 8%;				**529 681,68**	**1 234,38**	**10130**	**24**		**3361**	
		Формула объема = (0,0047812)Х4										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	0,0191248 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
269.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	4,089647	2 477		10130				
269.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0074							
269.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,003098		8 322		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,003098		3 848,0		12			
269.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,004338		5 108		22			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,004338		2 694,0		12			
269.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,019125**	**1 181 196**				**22590**		
270	**Е11-130301-0401 1113-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз**	**$м^2$**		**0,5546192**	**292,89**	**3,98**	**162**	**2**	**120**	**28**	**205**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (0,0047812.29)Х4* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				**71,74**	**0,84**	**40**	**--**		**15**	
270.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227	0,01259	3 164		40				
270.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0002							
270.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000058		33		0			
270.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000058		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000058		2 694,0		0			
270.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000115		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000115		2 694,0		0			
270.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,00646		178		1			
270.7	149230 С	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	0,000079	1 105 992				87		
270.8	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	0,000032	1 054 789				33		
271	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)**	**$м^2$**	**0,5546192**		**297,08**	**5,17**	**165**	**3**	**101**	**42**	**224**
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (0,0047812.29)Х4* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				**109,74**	**1,12**	**61**	**1**		**17**	
271.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,02457	2 477		61				
271.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0002							
271.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000115		33		0			
271.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000115		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000115		2 694,0		0			
271.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000115		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000115		2 694,0		0			
271.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,007498		178		1			
271.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000016	705 879				11		
271.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,0001	902 233				90		
272	**С1261-107-0982 261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,01584**		**694 126**	**--**	**10995**	**--**	**10995**	**--**	**11875**
		СП - 8%; *Формула объема = ((4+4+4).0,33.0,001)Х4*				**--**	**--**	**--**	**--**		**880**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
273	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**4**		**3 241,48**	**55,17**	**12966**	**220**	**3668**	**9103**	**23834**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (1)Х4				**2 269,56**	**29,1**	**9078**	**116**		**1765**	
	261-701-0115	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	шт,									
273.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	3,8016	2 388		9078				
273.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0108	0,0432							
273.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0432		5 108		221			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0108	0,0432		2 694,0		116			
273.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0032	1 086 502				3477		
273.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,2	951				190		
274	**С1242-101-0601 242-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином,с невыдвижным шпинделем,корпус из серого чугуна,с маховиком,для воды,Т до+75°С,PN 16,марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**4**		**27 902**	**--**	**111608**	**--**	**111608**	**--**	**120537**
		СП - 8%; Формула объема = (1)Х4				**--**	**--**	**--**	**--**		**8929**	
275	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,0016**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**2318**	**383**	**260**	**1828**	**4478**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = ((0,4).0,001)Х4				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**1675**	**172**		**332**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
275.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,566784	2 955		1675				
275.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0568							
275.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,030516		8 808		269			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,030516		3 221,0		98			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
275.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,4256	0,002281		11 700		27			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,002281		3 848,0		9			
275.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,035649		46		2			
275.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,020736		108		2			
275.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,003456		267		1			
275.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,023501		3 422		80			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,023501		2 694,0		63			
275.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,000467		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,000467		2 694,0		1			
275.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,032	1 041				33		
275.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000288	122 783				35		
275.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0576	144				8		
275.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,08	2 284				183		
276	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,4).0,001)Х4* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0016**		**5 929 158,17** **642 440,16**	**68 357,67** **640,09**	**9487** **1028**	**109** **1**	**8350**	**1019** **840**	**11346**
276.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,24	0,393984	2 609		1028				
276.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5968	0,001							
276.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	35,9208	0,057473		1 810		104			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,359208	0,0005747		--		--			
276.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	82,944	0,13271		17		2			
276.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2376	0,00038		8 127		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	0,00038		2 694,0		1			
276.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0004	122 915				49		
276.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 060	6,496	1 144				7431		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
276.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	102	0,1632	4 702				767		
276.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,87	0,001392	22 383				31		
276.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1,2	0,00192	346				1		
276.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,067	0,000107	616 821				66		
276.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,31	0,000496	7 007				3		
277	**С1241-102-0183 241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**1,6**		**4 604**	**--**	**7366**	**--**	**7366**	**--**	**7955**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**589**	
		Формула объема = (0,4)Х4										
278	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,0006**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**602**	**76**	**42**	**512**	**1203**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**484**	**33**		**89**	
		Формула объема = (0,15.0,001)Х4										
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
278.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,163944	2 955		484				
278.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0107							
278.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,006247		8 808		55			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,006247		3 221,0		20			
278.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00057		11 700		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00057		3 848,0		2			
278.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,005352		46		0			
278.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,005184		108		1			
278.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000778		267		0			
278.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,003797		3 422		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,003797		2 694,0		10			
278.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000123		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000123		2 694,0		0			
278.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,18	0,000108	122 783				13		
278.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	4	0,0024	144				0		
278.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,012	2 284				27		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
279	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0006**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**1724**	**36**	**1345**	**340**	**2229**
		НР - 99%; СП - 8%;				**571 997,16**	**290,95**	**343**	**--**		**165**	
		Формула объема = ((0,15).0,001)Х4										
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
279.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,131544	2 609		343				
279.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0003							
279.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,019336		1 810		35			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0001934		--		--			
279.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,044777		17		1			
279.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000065		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000065		2 694,0		0			
279.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00015	122 915				18		
279.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	1,038	1 144				1187		
279.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0258	4 702				121		
279.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000222	22 383				5		
279.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00072	346				0		
279.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000018	616 821				11		
279.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000186	7 007				1		
280	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,6**		**1 696**	**--**	**1018**	**--**	**1018**	**--**	**1099**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**81**	
		Формула объема = (0,15)Х4										
		Водоразборный колодец на 4 абонента (110 труба) - 5 шт										
281	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,002**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**2006**	**255**	**136**	**1707**	**4010**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,4.0,001)Х5* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**1615**	**110**		**297**	
281.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,54648	2 955		1615				
281.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0358							
281.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,020822		8 808		183			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,020822		3 221,0		67			
281.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,001901		11 700		22			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,001901		3 848,0		7			
281.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,017842		46		1			
281.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,01728		108		2			
281.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,002592		267		1			
281.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,012658		3 422		43			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,012658		2 694,0		34			
281.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,00041		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,00041		2 694,0		1			
281.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,00036	122 783				44		
281.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,008	144				1		
281.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,04	2 284				91		
282	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,002**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**5748**	**121**	**4483**	**1133**	**7432**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,4.0,001)Х5* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				**571 997,16**	**290,95**	**1144**	**1**		**550**	
282.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,43848	2 609		1144				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
282.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0009							
282.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,064454		1 810		117			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0006445		--		--			
282.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,149256		17		3			
282.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000216		8 127		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000216		2 694,0		1			
282.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0005	122 915				61		
282.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	3,46	1 144				3958		
282.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,086	4 702				404		
282.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,00074	22 383				17		
282.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,0024	346				1		
282.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,00006	616 821				37		
282.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,00062	7 007				4		
283	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**2**		**1 696**	**--**	**3392**	**--**	**3392**	**--**	**3663**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**271**	
		Формула объема = (0,4)Х5										
284	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,004**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**4012**	**509**	**273**	**3414**	**8020**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**3230**	**219**		**594**	
		Формула объема = (0,2.4.0,001)Х5										
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
284.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	1,09296	2 955		3230				
284.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0716							
284.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,041645		8 808		367			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,041645		3 221,0		134			
284.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,003802		11 700		44			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,003802		3 848,0		15			
284.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,035683		46		2			
284.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,03456		108		4			
284.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,005184		267		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
284.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,025315		3 422		87			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,025315		2 694,0		68			
284.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000821		5 108		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000821		2 694,0		2			
284.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,00072	122 783				88		
284.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,016	144				2		
284.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,08	2 284				183		
285	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,004**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**11496**	**242**	**8966**	**2266**	**14863**
		НР - 99%; СП - 8%;				**571 997,16**	**290,95**	**2288**	**1**		**1101**	
		Формула объема = ((0,2.4).0,001)Х5										
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
285.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,87696	2 609		2288				
285.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0017							
285.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,128909		1 810		233			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0012891		--		--			
285.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,298512		17		5			
285.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000432		8 127		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000432		2 694,0		1			
285.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,001	122 915				123		
285.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	6,92	1 144				7916		
285.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,172	4 702				809		
285.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,00148	22 383				33		
285.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,0048	346				2		
285.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,00012	616 821				74		
285.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,00124	7 007				9		
286	**С1241-102-0108 241-102-0108 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**4**		**646**	**--**	**2584**	**--**	**2584**	**--**	**2791**

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

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

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
305.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,004461		5 108		23			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,004461		2 694,0		12			
305.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,2754	29 704				8180		
305.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,001863	122 915				229		
305.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,000216	122 783				27		
305.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,00054	120 524				65		
305.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,001863	120 524				225		
305.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000135	64 460				9		
305.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,004725	33				0		
305.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,13365	3 059				409		
305.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,108	2 146				232		
305.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,0999	826				83		
305.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,001512	7 007				11		
306	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)**	**1т**	**0,023906**		**1 713 384,34**	**2 506,66**	**40960**	**60**	**28237**	**11550**	**56711**
		НР - 91%; СП - 8%;				**529 681,68**	**1 234,38**	**12663**	**30**		**4201**	
		Формула объема = (0,0047812)Х5										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	0,023906 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
306.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	5,112059	2 477		12663				
306.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0093							
306.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,003873		8 322		32			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,003873		3 848,0		15			
306.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,005422		5 108		28			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,005422		2 694,0		15			
306.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,023906**	**1 181 196**				**28238**		
307	**Е11-130301-0401 1113-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз**	**$м^2$**	**0,693274**		**292,89**	**3,98**	**203**	**3**	**150**	**35**	**257**

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
310	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**5**		**3 241,48**	**55,17**	**16207**	**275**	**4584**	**11378**	**29792**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (1)Х5				**2 269,56**	**29,1**	**11348**	**145**		**2207**	
	261-701-0115	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	шт,									
310.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4,752	2 388		11348				
310.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0108	0,054							
310.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,054		5 108		276			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0108	0,054		2 694,0		145			
310.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,004	1 086 502				4346		
310.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,25	951				238		
311	**С1242-101-0601 242-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином,с невыдвижным шпинделем,корпус из серого чугуна,с маховиком,для воды,Т до+75°С,PN 16,марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**5**		**27 902**	**--**	**139510**	**--**	**139510**	**--**	**150671**
		СП - 8%; Формула объема = (1)Х5				**--**	**--**	**--**	**--**		**11161**	
312	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,002**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**2897**	**479**	**324**	**2285**	**5597**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = ((0,4).0,001)Х5				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**2094**	**215**		**415**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
312.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,70848	2 955		2094				
312.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,071							
312.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,038146		8 808		336			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,038146		3 221,0		123			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
312.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,4256	0,002851		11 700		33			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,002851		3 848,0		11			
312.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,044561		46		2			
312.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,02592		108		3			
312.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,00432		267		1			
312.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,029376		3 422		101			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,029376		2 694,0		79			
312.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,000583		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,000583		2 694,0		2			
312.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,04	1 041				42		
312.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,00036	122 783				44		
312.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,072	144				10		
312.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,1	2 284				228		
313	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,4).0,001)Х5* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,002**		**5 929 158,17** **642 440,16**	**68 357,67** **640,09**	**11858** **1285**	**136** **1**	**10437**	**1273** **1051**	**14182**
313.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,24	0,49248	2 609		1285				
313.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5968	0,0012							
313.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	35,9208	0,071842		1 810		130			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,359208	0,0007184		--		--			
313.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	82,944	0,165888		17		3			
313.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2376	0,000475		8 127		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	0,000475		2 694,0		1			
313.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0005	122 915				61		
313.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 060	8,12	1 144				9289		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
313.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	102	0,204	4 702				959		
313.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,87	0,00174	22 383				39		
313.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,0024	346				1		
313.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,067	0,000134	616 821				83		
313.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,00062	7 007				4		
314	**С1241-102-0183 241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**2**		**4 604**	**--**	**9208**	**--**	**9208**	**--**	**9945**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**737**	
		Формула объема = (0,4)Х5										
315	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,00075**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**752**	**95**	**51**	**640**	**1504**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**606**	**41**		**111**	
		Формула объема = (0,15.0,001)Х5										
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
315.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,20493	2 955		606				
315.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0134							
315.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,007808		8 808		69			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,007808		3 221,0		25			
315.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,000713		11 700		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,000713		3 848,0		3			
315.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,006691		46		0			
315.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,00648		108		1			
315.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000972		267		0			
315.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,004747		3 422		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,004747		2 694,0		13			
315.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000154		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000154		2 694,0		0			
315.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000135	122 783				17		
315.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,003	144				0		
315.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,015	2 284				34		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
316	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,00075**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**2155**	**45**	**1681**	**425**	**2786**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = ((0,15).0,001)Х5* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				**571 997,16**	**290,95**	**429**	**--**		**206**	
316.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,16443	2 609		429				
316.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0003							
316.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,02417		1 810		44			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0002417		--		--			
316.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,055971		17		1			
316.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000081		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000081		2 694,0		0			
316.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000188	122 915				23		
316.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	1,2975	1 144				1484		
316.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,03225	4 702				152		
316.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000278	22 383				6		
316.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,0009	346				0		
316.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000022	616 821				14		
316.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000232	7 007				2		
317	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,75**		**1 696**	**--**	**1272**	**--**	**1272**	**--**	**1374**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,15)Х5*				**--**	**--**	**--**	**--**		**102**	
		Водоразборный колодец на 5 абонента (110 труба) - 3 шт										
318	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1204**	**153**	**82**	**1024**	**2407**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,4.0,001)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**969**	**66**		**178**	
318.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,327888	2 955		969				
318.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0215							
318.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,012493		8 808		110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,012493		3 221,0		40			
318.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00114		11 700		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00114		3 848,0		4			
318.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,010705		46		0			
318.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,010368		108		1			
318.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001555		267		0			
318.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,007595		3 422		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,007595		2 694,0		20			
318.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000246		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000246		2 694,0		1			
318.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000216	122 783				27		
318.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0048	144				1		
318.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,024	2 284				55		
319	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0012**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**3449**	**72**	**2691**	**680**	**4459**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,4.0,001)Х3* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				**571 997,16**	**290,95**	**686**	**--**		**330**	
319.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,263088	2 609		686				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
319.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0005							
319.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,038673		1 810		70			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0003867		--		--			
319.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,089554		17		2			
319.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,00013		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,00013		2 694,0		0			
319.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0003	122 915				37		
319.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,076	1 144				2375		
319.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0516	4 702				243		
319.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000444	22 383				10		
319.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00144	346				1		
319.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000036	616 821				22		
319.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000372	7 007				3		
320	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1,2**		**1 696**	**--**	**2035**	**--**	**2035**	**--**	**2198**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**163**	
		Формула объема = (0,4)Х3										
321	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,003**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**3009**	**381**	**206**	**2561**	**6015**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**2422**	**164**		**446**	
		Формула объема = (0,2.5.0,001)Х3										
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
321.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,81972	2 955		2422				
321.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0537							
321.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,031234		8 808		275			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,031234		3 221,0		101			
321.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,002851		11 700		33			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,002851		3 848,0		11			
321.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,026762		46		1			
321.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,02592		108		3			
321.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,003888		267		1			

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		155	
		Формула объема = (0,2.5)Х3										
324	**С1242-207-3001**	**Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15**										
	242-207-3001		**шт.**	**15**		**2 440**	**--**	**36600**	**--**	**36600**	**--**	**39528**
	РСНБ РК 2022											
		СП - 8%;				--	--	--	--		2928	
		Формула объема = (5)Х3										
325	**Е11-160901-0501**	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**										
	1116-0901-0501											
	РСНБ РК 2022											
	Кзтр и Кэм=1,04											
	Изм. и доп. вып. 32		**счетчик (водомер)**	**15**		**1 190,38**	**53,12**	**17856**	**797**	**372**	**16765**	**37391**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1 112,48**	**28,02**	**16687**	**420**		**2770**	
		Формула объема = (5)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0513	Водомеры	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе										
325.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4264	6,396	2 609		16687				
325.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,156							
325.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,156		5 108		797			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,156		2 694,0		420			
325.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,15	684				103		
325.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,3	684				205		
325.6	329346 С	Очес льняной	кг	0,01	0,15	426				64		
326	**С1244-301-0410**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**										
	244-301-0410		**шт.**	**15**		**23 187**	**--**	**347805**	**--**	**347805**	**--**	**375629**
	РСНБ РК 2022											
		СП - 8%;				--	--	--	--		27824	
		Формула объема = (5)Х3										
327	**С1241-211-0407**	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**										
	241-211-0407		**шт.**	**15**		**159**	**--**	**2385**	**--**	**2385**	**--**	**2576**
	РСНБ РК 2022											
		СП - 8%;				--	--	--	--		191	
		Формула объема = (5)Х3										
328	**Е11-221201-0103**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка**										
	1122-1201-0103											
	РСНБ РК 2022											
	Кзтр и Кэм=1,08											
	Изм. и доп. вып. 28		**фланец**	**6**		**2 856,1**	**106,53**	**17137**	**639**	**3975**	**12398**	**31898**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 087,21**	**--**	**12523**	**--**		**2363**	
		Формула объема = (2)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка фланцев на концы труб										
		2. Приварка фланцев										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
328.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,648	3,888	3 221		12523				
328.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	2,3328		274		639			
328.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	1,74	2 284				3974		
329	**С1241-116-0210 241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**12**		**4 366**	**--**	**52392**	**--**	**52392**	**--**	**56583**
		СП - 8%; *Формула объема = (2+2)Х3*				**--**	**--**	**--**	**--**		**4191**	
330	**Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка**	**фланец**	**6**		**1 394,85**	**53,27**	**8369**	**320**	**1370**	**6612**	**16180**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (2)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**1 113,18**	**--**	**6679**	**--**		**1199**	
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев										
330.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	2,0736	3 221		6679				
330.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	1,1664		274		320			
330.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,6	2 284				1370		
331	**С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**		**2 340**	**--**	**14040**	**--**	**14040**	**--**	**15163**
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х3*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1123**	
332	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,0045**		**2 125 563,95**	**888 290,71**	**9565**	**3998**	**672**	**6302**	**17136**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = ((1.1,5).0,001)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**4895**	**1471**		**1269**	
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
332.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	1,519722	3 221		4895				
332.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,4583							
332.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,447655		8 808		3943			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,447655		3 221,0		1442			
332.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,010643		5 108		54			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,010643		2 694,0		29			
332.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,405	1 661				673		
333	**С1241-117-0407 241-117-0407 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**3**		**502**	**--**	**1506**	**--**	**1506**	**--**	**1626**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**120**	
		Формула объема = (1)Х3										
334	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**6**		**2 515,81**	**301,31**	**15095**	**1808**	**--**	**13166**	**30522**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 214,5**	**2,04**	**13287**	**12**		**2261**	
		Формула объема = (2)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
334.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	5,364	2 477		13287				
334.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008	0,0048							
334.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,004536		5 108		23			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,004536		2 694,0		12			
334.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	1,835784		665		1221			
334.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	1,511784		373		564			
335	**С1241-214-0108 241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**6**		**1 578**	**--**	**9468**	**--**	**9468**	**--**	**10225**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**757**	
		Формула объема = (2)Х3										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
336	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0018**		**1 816 950**	**413 945,4**	**3271**	**745**	**458**	**2364**	**6086**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 148 904**	**177 686,38**	**2068**	**320**		**451**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
336.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	0,69984	2 955		2068				
336.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,6524	0,1002							
336.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,042282		8 808		372			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	23,49	0,042282		3 221,0		136			
336.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,6632	0,002994		11 700		35			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6632	0,002994		3 848,0		12			
336.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,020995		10 110		212			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,664	0,020995		3 848,0		81			
336.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,048114		46		2			
336.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	0,03888		108		4			
336.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,006804		267		2			
336.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4572	0,033223		3 422		114			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,4572	0,033223		2 694,0		90			
336.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,00068		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,378	0,00068		2 694,0		2			
336.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,072	1 041				75		
336.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2	0,00036	122 783				44		
336.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0648	144				9		
336.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,144	2 284				329		
337	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0018**		**7 247 903,47**	**330 867,03**	**13046**	**595**	**11153**	**1433**	**15638**
		НР - 99%; СП - 8%;				**721 336,32**	**83 013,01**	**1298**	**149**		**1158**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х3										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
337.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276,48	0,497664	2 609		1298				
337.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,275	0,0401							
337.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21,384	0,038491		10 110		389			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,384	0,038491		3 848,0		148			
337.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62,1	0,11178		1 810		202			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,621	0,0011178		--		--			
337.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,6764	0,008418		17		0			
337.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,27	0,000486		8 127		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,000486		2 694,0		1			
337.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00045	122 915				55		
337.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	8,694	1 144				9946		
337.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0,216	4 702				1016		
337.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1,04	0,001872	22 383				42		
337.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00216	346				1		
337.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,000144	616 821				89		
337.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000558	7 007				4		
338	**С1241-102-0220 241-102-0220 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**1,8**		**8 010**	**--**	**14418**	**--**	**14418**	**--**	**15571**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,3.2)Х3*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1153**	
339	**Е11-220301-0108 1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0018**		**3 233 208,17**	**1 216 674,48**	**5820**	**2190**	**735**	**3752**	**10338**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее				**1 608 465,6**	**497 095,59**	**2895**	**895**		**766**	

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
342.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,002677		5 108		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,002677		2 694,0		7			
342.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,16524	29 704				4908		
342.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,001118	122 915				137		
342.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,00013	122 783				16		
342.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,000324	120 524				39		
342.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,001118	120 524				135		
342.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000081	64 460				5		
342.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,002835	33				0		
342.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,08019	3 059				245		
342.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0648	2 146				139		
342.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,05994	826				50		
342.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,000907	7 007				6		
343	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)**	**1т**		**0,0143436**	**1 713 384,34**	**2 506,66**	**24576**	**36**	**16942**	**6930**	**34026**
		НР - 91%; СП - 8%;				**529 681,68**	**1 234,38**	**7598**	**18**		**2520**	
		Формула объема = (0,0047812)Х3										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	0,0143436 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
343.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	3,067235	2 477		7598				
343.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0056							
343.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,002324		8 322		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,002324		3 848,0		9			
343.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,003253		5 108		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,003253		2 694,0		9			
343.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,014344**	**1 181 196**				**16943**		
344	**Е11-130301-0401 1113-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз**	**$м^2$**		**0,4159644**	**292,89**	**3,98**	**122**	**1**	**91**	**21**	**154**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (0,0047812.29)Х3* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				**71,74**	**0,84**	**30**	**--**		**11**	
344.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227	0,009442	3 164		30				
344.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0001							
344.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000043		33		0			
344.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000043		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000043		2 694,0		0			
344.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000087		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000087		2 694,0		0			
344.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,004845		178		1			
344.7	149230 С	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	0,000059	1 105 992				65		
344.8	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	0,000024	1 054 789				25		
345	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)**	**$м^2$**	**0,4159644**		**297,08**	**5,17**	**124**	**2**	**76**	**32**	**168**
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (0,0047812.29)Х3* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				**109,74**	**1,12**	**46**	**--**		**12**	
345.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,018427	2 477		46				
345.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0002							
345.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000087		33		0			
345.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000087		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000087		2 694,0		0			
345.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000087		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000087		2 694,0		0			
345.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,005624		178		1			
345.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000012	705 879				8		
345.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000075	902 233				68		
346	**С1261-107-0982 261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,01188**		**694 126**	**--**	**8246**	**--**	**8246**	**--**	**8906**
		СП - 8%; *Формула объема = ((4+4+4).0,33.0,001)Х3*				**--**	**--**	**--**	**--**		**660**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
347	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**3**		**3 241,48**	**55,17**	**9724**	**165**	**2750**	**6827**	**17875**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х3*				**2 269,56**	**29,1**	**6809**	**87**		**1324**	
	261-701-0115	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	шт,									
347.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	2,8512	2 388		6809				
347.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0108	0,0324							
347.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0324		5 108		165			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0108	0,0324		2 694,0		87			
347.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0024	1 086 502				2608		
347.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,15	951				143		
348	**С1242-101-0601 242-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином,с невыдвижным шпинделем,корпус из серого чугуна,с маховиком,для воды,Т до+75°С,PN 16,марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**3**		**27 902**	**--**	**83706**	**--**	**83706**	**--**	**90402**
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х3*				**--**	**--**	**--**	**--**		**6696**	
349	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**1738**	**288**	**194**	**1371**	**3358**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = ((0,4).0,001)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**1256**	**129**		**249**	
349.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,425088	2 955		1256				
349.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0426							
349.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,022887		8 808		202			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,022887		3 221,0		74			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
349.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,4256	0,001711		11 700		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,001711		3 848,0		7			
349.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,026736		46		1			
349.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,015552		108		2			
349.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,002592		267		1			
349.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,017626		3 422		60			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,017626		2 694,0		47			
349.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,00035		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,00035		2 694,0		1			
349.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,024	1 041				25		
349.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000216	122 783				27		
349.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0432	144				6		
349.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,06	2 284				137		
350	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,4).0,001)Х3* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0012**		**5 929 158,17** **642 440,16**	**68 357,67** **640,09**	**7115** **771**	**82** **1**	**6262**	**764** **630**	**8509**
350.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,24	0,295488	2 609		771				
350.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5968	0,0007							
350.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	35,9208	0,043105		1 810		78			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,359208	0,0004311		--		--			
350.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	82,944	0,099533		17		2			
350.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2376	0,000285		8 127		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	0,000285		2 694,0		1			
350.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0003	122 915				37		
350.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 060	4,872	1 144				5574		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
350.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	102	0,1224	4 702				576		
350.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,87	0,001044	22 383				23		
350.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1,2	0,00144	346				1		
350.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,067	0,00008	616 821				50		
350.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,31	0,000372	7 007				3		
351	**С1241-102-0183 241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**1,2**		**4 604**	**--**	**5525**	**--**	**5525**	**--**	**5967**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**442**	
		Формула объема = (0,4)Х3										
352	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,00045**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**451**	**58**	**30**	**384**	**902**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**363**	**25**		**67**	
		Формула объема = (0,15.0,001)Х3										
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
352.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,122958	2 955		363				
352.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0081							
352.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,004685		8 808		41			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,004685		3 221,0		15			
352.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,000428		11 700		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,000428		3 848,0		2			
352.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,004014		46		0			
352.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,003888		108		0			
352.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000583		267		0			
352.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,002848		3 422		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,002848		2 694,0		8			
352.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000092		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000092		2 694,0		0			
352.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,18	0,000081	122 783				10		
352.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	4	0,0018	144				0		
352.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,009	2 284				21		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
353	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,00045**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**1293**	**27**	**1009**	**255**	**1672**
		НР - 99%; СП - 8%;				**571 997,16**	**290,95**	**257**	**--**		**124**	
		Формула объема = ((0,15).0,001)Х3										
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
353.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,098658	2 609		257				
353.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0002							
353.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,014502		1 810		26			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,000145		--		--			
353.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,033583		17		1			
353.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000049		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000049		2 694,0		0			
353.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000112	122 915				14		
353.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	0,7785	1 144				891		
353.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,01935	4 702				91		
353.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000167	22 383				4		
353.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00054	346				0		
353.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000014	616 821				8		
353.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,00014	7 007				1		
354	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,45**		**1 696**	**--**	**763**	**--**	**763**	**--**	**824**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**61**	
		Формула объема = (0,15)Х3										
		Водоразборный колодец на 6 абонента (110 труба) - 1 шт										
355	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0004**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**401**	**51**	**27**	**341**	**802**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 0,4.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**323**	**22**		**59**	
355.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,109296	2 955		323				
355.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0072							
355.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,004164		8 808		37			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,004164		3 221,0		13			
355.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00038		11 700		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00038		3 848,0		1			
355.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,003568		46		0			
355.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,003456		108		0			
355.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000518		267		0			
355.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,002532		3 422		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,002532		2 694,0		7			
355.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000082		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000082		2 694,0		0			
355.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000072	122 783				9		
355.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0016	144				0		
355.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,008	2 284				18		
356	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0004**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**1150**	**24**	**897**	**227**	**1487**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 0,4.0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				**571 997,16**	**290,95**	**229**	**--**		**110**	
356.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,087696	2 609		229				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
356.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0002							
356.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,012891		1 810		23			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0001289		--		--			
356.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,029851		17		1			
356.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000043		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000043		2 694,0		0			
356.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0001	122 915				12		
356.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	0,692	1 144				792		
356.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0172	4 702				81		
356.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000148	22 383				3		
356.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00048	346				0		
356.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000012	616 821				7		
356.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000124	7 007				1		
357	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,4**		**1 696**	**--**	**678**	**--**	**678**	**--**	**732**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**54**	
358	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1204**	**153**	**82**	**1024**	**2407**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**969**	**66**		**178**	
		Формула объема = 0,2.6.0,001										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
358.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,327888	2 955		969				
358.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0215							
358.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,012493		8 808		110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,012493		3 221,0		40			
358.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00114		11 700		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00114		3 848,0		4			
358.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,010705		46		0			
358.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,010368		108		1			
358.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001555		267		0			
358.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,007595		3 422		26			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,007595		2 694,0		20			
358.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000246		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000246		2 694,0		1			
358.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000216	122 783				27		
358.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0048	144				1		
358.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,024	2 284				55		
359	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0012**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**3449**	**72**	**2691**	**680**	**4459**
		НР - 99%; СП - 8%;				**571 997,16**	**290,95**	**686**	**--**		**330**	
		Формула объема = (0,2.6).0,001										
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
359.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,263088	2 609		686				
359.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0005							
359.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,038673		1 810		70			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0003867		--		--			
359.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,089554		17		2			
359.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,00013		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,00013		2 694,0		0			
359.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0003	122 915				37		
359.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,076	1 144				2375		
359.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0516	4 702				243		
359.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000444	22 383				10		
359.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00144	346				1		
359.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000036	616 821				22		
359.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000372	7 007				3		
360	**С1241-102-0108 241-102-0108 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**1,2**		**646**	**--**	**775**	**--**	**775**	**--**	**837**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**62**	
		Формула объема = 0,2.6										

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

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
374.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21,384	0,01283		10 110		130			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,384	0,01283		3 848,0		49			
374.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62,1	0,03726		1 810		67			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,621	0,0003726		--		--			
374.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,6764	0,002806		17		0			
374.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,27	0,000162		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,000162		2 694,0		0			
374.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00015	122 915				18		
374.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	2,898	1 144				3315		
374.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0,072	4 702				339		
374.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1,04	0,000624	22 383				14		
374.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00072	346				0		
374.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,000048	616 821				30		
374.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000186	7 007				1		
375	**С1241-102-0220 241-102-0220 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**0,6**		**8 010**	**--**	**4806**	**--**	**4806**	**--**	**5190**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**384**	
		Формула объема = 0,3.2										
376	**Е11-220301-0108 1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0006**		**3 233 208,17**	**1 216 674,48**	**1940**	**730**	**245**	**1251**	**3446**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 608 465,6**	**497 095,59**	**965**	**298**		**255**	
		Формула объема = 0,3.2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
376.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	544,32	0,326592	2 955		965				
376.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,9564	0,0942							
376.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	100,3428	0,060206		8 808		530			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	100,3428	0,060206		3 221,0		194			
376.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,001069		11 700		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,782	0,001069		3 848,0		4			
376.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,74	0,010044		10 110		102			

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
377.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	250	0,15	4 702				705		
377.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	2,14	0,001284	22 383				29		
377.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1,2	0,00072	346				0		
377.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,165	0,000099	616 821				61		
377.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,31	0,000186	7 007				1		
378	**С1241-102-0239 241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**0,6**		**17 486**	**--**	**10492**	**--**	**10492**	**--**	**11331**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**839**	
		Формула объема = 0,3.2										
379	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /Столбики под задвижки/**	**м^3**	**0,054**		**46 205,18**	**1 716,81**	**2495**	**93**	**1893**	**502**	**3237**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9 421,01**	**791,74**	**509**	**43**		**240**	
		Формула объема = 0,027.2										
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
379.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,229781	2 214		509				
379.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2468	0,0133							
379.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,012247		56		1			
379.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,011664		6 952		81			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,011664		3 221,0		38			
379.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000157		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,000157		2 694,0		0			
379.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,000612		8 322		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,000612		3 848,0		2			
379.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,000892		5 108		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,000892		2 694,0		2			
379.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	0,05508	29 704				1636		
379.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0069	0,000373	122 915				46		
379.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0008	0,000043	122 783				5		
379.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,002	0,000108	120 524				13		
379.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0069	0,000373	120 524				45		

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
384.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	0,9504	2 388		2270				
384.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0108	0,0108							
384.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0108		5 108		55			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0108	0,0108		2 694,0		29			
384.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0008	1 086 502				869		
384.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,05	951				48		
385	**С1242-101-0601 242-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином,с невыдвижным шпинделем,корпус из серого чугуна,с маховиком,для воды,Т до+75°С,PN 16,марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**27 902**	**--**	**27902**	**--**	**27902**	**--**	**30134**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2232**	
386	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,0004**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**579**	**96**	**64**	**457**	**1119**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**419**	**43**		**83**	
		Формула объема = (0,4).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
386.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,141696	2 955		419				
386.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0142							
386.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,007629		8 808		67			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,007629		3 221,0		25			
386.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,4256	0,00057		11 700		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,00057		3 848,0		2			
386.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,008912		46		0			
386.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,005184		108		1			
386.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,000864		267		0			
386.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,005875		3 422		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,005875		2 694,0		16			
386.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,000117		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,000117		2 694,0		0			
386.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,008	1 041				8		

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
389	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,00015**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**150**	**19**	**10**	**128**	**300**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**121**	**8**		**22**	
		Формула объема = 0,15.0,001										
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
389.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,040986	2 955		121				
389.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0027							
389.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,001562		8 808		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,001562		3 221,0		5			
389.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,000143		11 700		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,000143		3 848,0		1			
389.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,001338		46		0			
389.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,001296		108		0			
389.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000194		267		0			
389.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,000949		3 422		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,000949		2 694,0		3			
389.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000031		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000031		2 694,0		0			
389.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000027	122 783				3		
389.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0006	144				0		
389.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,003	2 284				7		
390	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,00015**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**431**	**9**	**336**	**85**	**557**
		НР - 99%; СП - 8%;				**571 997,16**	**290,95**	**86**	**--**		**41**	
		Формула объема = (0,15).0,001										
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
390.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,032886	2 609		86				
390.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0001							
390.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,004834		1 810		9			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0000483		--		--			
390.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,011194		17		0			
390.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000016		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000016		2 694,0		0			
390.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000037	122 915				5		
390.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	0,2595	1 144				297		
390.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,00645	4 702				30		
390.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000056	22 383				1		
390.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00018	346				0		
390.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000005	616 821				3		
390.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000046	7 007				0		
391	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,15**		**1 696**	**--**	**254**	**--**	**254**	**--**	**274**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20**	
		Водоразборный колодец на 2 абонента (110 труба) - 3 шт										
392	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1204**	**153**	**82**	**1024**	**2407**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,4.0,001)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**969**	**66**		**178**	
392.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,327888	2 955		969				
392.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0215							
392.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,012493		8 808		110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,012493		3 221,0		40			
392.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00114		11 700		13			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00114		3 848,0		4			
392.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,010705		46		0			
392.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,010368		108		1			
392.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001555		267		0			
392.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,007595		3 422		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,007595		2 694,0		20			
392.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000246		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000246		2 694,0		1			
392.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000216	122 783				27		
392.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0048	144				1		
392.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,024	2 284				55		
393	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4.0,001)Х3* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0012**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**3449** **686**	**72** **--**	**2691**	**680** **330**	**4459**
393.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,263088	2 609		686				
393.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0005							
393.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,038673		1 810		70			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0003867		--		--			
393.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,089554		17		2			
393.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,00013		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,00013		2 694,0		0			
393.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0003	122 915				37		
393.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,076	1 144				2375		
393.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0516	4 702				243		
393.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000444	22 383				10		
393.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00144	346				1		
393.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000036	616 821				22		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
393.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,31	0,000372	7 007				3		
394	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1,2**		**1 696**	**--**	**2035**	**--**	**2035**	**--**	**2198**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**163**	
		Формула объема = (0,4)Х3										
395	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1204**	**153**	**82**	**1024**	**2407**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**969**	**66**		**178**	
		Формула объема = (0,2.2.0,001)Х3										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
395.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,327888	2 955		969				
395.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0215							
395.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,012493		8 808		110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,012493		3 221,0		40			
395.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00114		11 700		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00114		3 848,0		4			
395.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,010705		46		0			
395.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,010368		108		1			
395.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001555		267		0			
395.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,007595		3 422		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,007595		2 694,0		20			
395.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000246		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000246		2 694,0		1			
395.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,18	0,000216	122 783				27		
395.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	4	0,0048	144				1		
395.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,024	2 284				55		
396	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0012**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**3449**	**72**	**2691**	**680**	**4459**

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-301-0513	Водомеры Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	шт,									
399.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4264	2,5584	2 609		6675				
399.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,0624							
399.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,0624		5 108		319			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0624		2 694,0		168			
399.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,06	684				41		
399.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,12	684				82		
399.6	329346 С	Очес льняной	кг	0,01	0,06	426				26		
400	**С1244-301-0410 244-301-0410 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**6**		**23 187**	**--**	**139122**	**--**	**139122**	**--**	**150252**
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х3*				**--**	**--**	**--**	**--**		**11130**	
401	**С1241-211-0407 241-211-0407 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**6**		**159**	**--**	**954**	**--**	**954**	**--**	**1030**
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х3*				**--**	**--**	**--**	**--**		**76**	
402	**Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка**	**фланец**	**6**		**2 856,1**	**106,53**	**17137**	**639**	**3975**	**12398**	**31898**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (2)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**2 087,21**	**--**	**12523**	**--**		**2363**	
	261-301-0282	Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт,									
402.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,648	3,888	3 221		12523				
402.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	2,3328		274		639			
402.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	1,74	2 284				3974		
403	**С1241-116-0210 241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**12**		**4 366**	**--**	**52392**	**--**	**52392**	**--**	**56583**
		СП - 8%; *Формула объема = (2+2)Х3*				**--**	**--**	**--**	**--**		**4191**	
404	**Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка**	**фланец**	**6**		**1 394,85**	**53,27**	**8369**	**320**	**1370**	**6612**	**16180**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (2)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**1 113,18**	--	**6679**	--		**1199**	
	261-301-0282	Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт,									
404.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	2,0736	3 221		6679				
404.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	1,1664		274		320			
404.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,6	2 284				1370		
405	**С1241-116-0207** **241-116-0207** **РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**		**2 340**	**--**	**14040**	**--**	**14040**	**--**	**15163**
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х3*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1123**	
406	**Е11-220801-0105** **1122-0801-0105** **РСНБ РК 2022** **Кзтр и Кэм=1,08** **Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,0045**		**2 125 563,95**	**888 290,71**	**9565**	**3998**	**672**	**6302**	**17136**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = ((1.1,5).0,001)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**4895**	**1471**		**1269**	
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	261-301-0282	Фланцы стальные Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	шт,									
406.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	1,519722	3 221		4895				
406.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,4583							
406.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,447655		8 808		3943			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,447655		3 221,0		1442			
406.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,010643		5 108		54			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,010643		2 694,0		29			
406.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,405	1 661				673		
407	**С1241-117-0407** **241-117-0407** **РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**3**		**502**	**--**	**1506**	**--**	**1506**	**--**	**1626**
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х3*				**--**	**--**	**--**	**--**		**120**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
408	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**6**		**2 515,81**	**301,31**	**15095**	**1808**	**--**	**13166**	**30522**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 214,5**	**2,04**	**13287**	**12**		**2261**	
		Формула объема = (2)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
408.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	5,364	2 477		13287				
408.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008	0,0048							
408.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,004536		5 108		23			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,004536		2 694,0		12			
408.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	1,835784		665		1221			
408.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	1,511784		373		564			
409	**С1241-214-0108 241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**6**		**1 578**	**--**	**9468**	**--**	**9468**	**--**	**10225**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**757**	
		Формула объема = (2)Х3										
410	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0018**		**1 816 950**	**413 945,4**	**3271**	**745**	**458**	**2364**	**6086**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 148 904**	**177 686,38**	**2068**	**320**		**451**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
410.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	0,69984	2 955		2068				
410.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,6524	0,1002							
410.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,042282		8 808		372			

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
411.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,27	0,000486		8 127		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,000486		2 694,0		1			
411.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00045	122 915				55		
411.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	8,694	1 144				9946		
411.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0,216	4 702				1016		
411.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1,04	0,001872	22 383				42		
411.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00216	346				1		
411.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,000144	616 821				89		
411.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000558	7 007				4		
412	**С1241-102-0220 241-102-0220 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**1,8**		**8 010**	**--**	**14418**	**--**	**14418**	**--**	**15571**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1153**	
		Формула объема = (0,3.2)Х3										
413	**Е11-220301-0108 1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0018**		**3 233 208,17**	**1 216 674,48**	**5820**	**2190**	**735**	**3752**	**10338**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 608 465,6**	**497 095,59**	**2895**	**895**		**766**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
413.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	544,32	0,979776	2 955		2895				
413.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,9564	0,2825							
413.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	100,3428	0,180617		8 808		1591			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	100,3428	0,180617		3 221,0		582			
413.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,003208		11 700		38			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,782	0,003208		3 848,0		12			
413.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,74	0,030132		10 110		305			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,74	0,030132		3 848,0		116			
413.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	53,46	0,096228		46		4			
413.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	37,8	0,06804		108		7			
413.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	18,792	0,033826		267		9			
413.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	37,584	0,067651		3 422		232			

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
414.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000558	7 007				4		
415	**С1241-102-0239 241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**1,8**		**17 486**	**--**	**31475**	**--**	**31475**	**--**	**33993**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2518**	
		Формула объема = (0,3.2)Х3										
416	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство /Столбики под задвижки/**	**$м^3$**	**0,162**		**46 205,18**	**1 716,81**	**7485**	**278**	**5681**	**1506**	**9710**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9 421,01**	**791,74**	**1526**	**128**		**719**	
		Формула объема = (0,027.2)Х3										
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
416.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,689342	2 214		1526				
416.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2468	0,04							
416.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,036742		56		2			
416.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,034992		6 952		243			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,034992		3 221,0		113			
416.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000472		8 127		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,000472		2 694,0		1			
416.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,001837		8 322		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,001837		3 848,0		7			
416.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,002677		5 108		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,002677		2 694,0		7			
416.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,16524	29 704				4908		
416.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,001118	122 915				137		
416.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,00013	122 783				16		
416.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,000324	120 524				39		
416.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,001118	120 524				135		
416.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000081	64 460				5		
416.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,002835	33				0		
416.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,08019	3 059				245		

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
418.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,004845		178		1			
418.7	149230 С	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	0,000059	1 105 992				65		
418.8	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	0,000024	1 054 789				25		
419	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)**	**$м^2$**	**0,4159644**		**297,08**	**5,17**	**124**	**2**	**76**	**32**	**168**
		НР - 69%; СП - 8%;				**109,74**	**1,12**	**46**	**--**		**12**	
		Формула объема = (0,0047812.29)Х3										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
419.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,018427	2 477		46				
419.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0002							
419.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000087		33		0			
419.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000087		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000087		2 694,0		0			
419.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000087		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000087		2 694,0		0			
419.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,005624		178		1			
419.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000012	705 879				8		
419.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000075	902 233				68		
420	**С1261-107-0982 261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,01188**		**694 126**	**--**	**8246**	**--**	**8246**	**--**	**8906**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**660**	
		Формула объема = ((4+4+4).0,33.0,001)Х3										
421	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**3**		**3 241,48**	**55,17**	**9724**	**165**	**2750**	**6827**	**17875**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 269,56**	**29,1**	**6809**	**87**		**1324**	
		Формула объема = (1)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
421.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	2,8512	2 388		6809				
421.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0108	0,0324							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
421.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0324		5 108		165			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0108	0,0324		2 694,0		87			
421.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0024	1 086 502				2608		
421.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,15	951				143		
422	**С1242-101-0601 242-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином,с невыдвижным шпинделем,корпус из серого чугуна,с маховиком,для воды,Т до+75°С,PN 16,марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**3**		**27 902**	**--**	**83706**	**--**	**83706**	**--**	**90402**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6696**	
		Формула объема = (1)Х3										
423	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**1738**	**288**	**194**	**1371**	**3358**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**1256**	**129**		**249**	
		Формула объема = ((0,4).0,001)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
423.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,425088	2 955		1256				
423.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0426							
423.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,022887		8 808		202			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,022887		3 221,0		74			
423.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,4256	0,001711		11 700		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,001711		3 848,0		7			
423.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,026736		46		1			
423.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,015552		108		2			
423.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,002592		267		1			
423.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,017626		3 422		60			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,017626		2 694,0		47			
423.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,00035		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,00035		2 694,0		1			
423.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,024	1 041				25		
423.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000216	122 783				27		
423.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0432	144				6		

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,15.0,001)Х3* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**363**	**25**		**67**	
426.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,122958	2 955		363				
426.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0081							
426.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,004685		8 808		41			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,004685		3 221,0		15			
426.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,000428		11 700		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,000428		3 848,0		2			
426.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,004014		46		0			
426.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,003888		108		0			
426.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000583		267		0			
426.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,002848		3 422		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,002848		2 694,0		8			
426.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000092		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000092		2 694,0		0			
426.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000081	122 783				10		
426.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0018	144				0		
426.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,009	2 284				21		
427	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,00045**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**1293**	**27**	**1009**	**255**	**1672**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = ((0,15).0,001)Х3* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				**571 997,16**	**290,95**	**257**	**--**		**124**	
427.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,098658	2 609		257				
427.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0002							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
427.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,014502		1 810		26			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,000145		--		--			
427.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,033583		17		1			
427.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000049		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000049		2 694,0		0			
427.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000112	122 915				14		
427.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	0,7785	1 144				891		
427.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,01935	4 702				91		
427.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000167	22 383				4		
427.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00054	346				0		
427.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000014	616 821				8		
427.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,00014	7 007				1		
428	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,45**		**1 696**	**--**	**763**	**--**	**763**	**--**	**824**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**61**	
		Формула объема = (0,15)Х3										
		Водоразборный колодец на 3 абонента (110 труба) - 2 шт										
429	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0008**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**802**	**102**	**54**	**683**	**1604**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**646**	**44**		**119**	
		Формула объема = (0,4.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
429.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,218592	2 955		646				
429.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0143							
429.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,008329		8 808		73			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,008329		3 221,0		27			
429.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00076		11 700		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00076		3 848,0		3			
429.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,007137		46		0			
429.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,006912		108		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
429.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001037		267		0			
429.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,005063		3 422		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,005063		2 694,0		14			
429.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000164		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000164		2 694,0		0			
429.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000144	122 783				18		
429.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0032	144				0		
429.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,016	2 284				37		
430	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4.0,001)Х2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0008**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**2299** **458**	**48** **--**	**1793**	**453** **220**	**2972**
430.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,175392	2 609		458				
430.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0003							
430.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,025782		1 810		47			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0002578		--		--			
430.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,059702		17		1			
430.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000086		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000086		2 694,0		0			
430.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0002	122 915				25		
430.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	1,384	1 144				1583		
430.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0344	4 702				162		
430.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000296	22 383				7		
430.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00096	346				0		
430.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000024	616 821				15		
430.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000248	7 007				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
431	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,8**		**1 696**	**--**	**1357**	**--**	**1357**	**--**	**1466**
		СП - 8%; Формула объема = (0,4)Х2				**--**	**--**	**--**	**--**		**109**	
432	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1204**	**153**	**82**	**1024**	**2407**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (0,2.3.0,001)Х2 Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**969**	**66**		**178**	
432.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,327888	2 955		969				
432.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0215							
432.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,012493		8 808		110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,012493		3 221,0		40			
432.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00114		11 700		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00114		3 848,0		4			
432.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,010705		46		0			
432.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,010368		108		1			
432.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001555		267		0			
432.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,007595		3 422		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,007595		2 694,0		20			
432.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000246		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000246		2 694,0		1			
432.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000216	122 783				27		
432.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0048	144				1		
432.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,024	2 284				55		
433	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0012**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**3449**	**72**	**2691**	**680**	**4459**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = ((0,2.3).0,001)Х2 Состав работ:				**571 997,16**	**290,95**	**686**	**--**		**330**	

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

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

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
451.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000372	7 007				3		
452	**С1241-102-0239 241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**1,2**		**17 486**	**--**	**20983**	**--**	**20983**	**--**	**22662**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1679**	
		Формула объема = (0,3.2)Х2										
453	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство /Столбики под задвижки/**	**$м^3$**	**0,108**		**46 205,18**	**1 716,81**	**4990**	**186**	**3787**	**1004**	**6473**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9 421,01**	**791,74**	**1017**	**86**		**480**	
		Формула объема = (0,027.2)Х2										
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
453.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,459562	2 214		1017				
453.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2468	0,0267							
453.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,024494		56		1			
453.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,023328		6 952		162			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,023328		3 221,0		75			
453.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000315		8 127		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,000315		2 694,0		1			
453.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,001225		8 322		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,001225		3 848,0		5			
453.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,001785		5 108		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,001785		2 694,0		5			
453.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,11016	29 704				3272		
453.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,000745	122 915				92		
453.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,000086	122 783				11		
453.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,000216	120 524				26		
453.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,000745	120 524				90		
453.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000054	64 460				3		
453.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,00189	33				0		
453.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,05346	3 059				164		

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
455.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,00323		178		1			
455.7	149230 С	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	0,000039	1 105 992				44		
455.8	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	0,000016	1 054 789				17		
456	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)**	**м²**	**0,2773096**		**297,08**	**5,17**	**82**	**1**	**51**	**21**	**111**
		НР - 69%; СП - 8%;				**109,74**	**1,12**	**30**	**--**		**8**	
		Формула объема = (0,0047812.29)Х2										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
456.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,012285	2 477		30				
456.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0001							
456.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000058		33		0			
456.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000058		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000058		2 694,0		0			
456.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000058		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000058		2 694,0		0			
456.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,003749		178		1			
456.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000008	705 879				5		
456.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,00005	902 233				45		
457	**С1261-107-0982 261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00792**		**694 126**	**--**	**5497**	**--**	**5497**	**--**	**5937**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**440**	
		Формула объема = ((4+4+4).0,33.0,001)Х2										
458	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**3 241,48**	**55,17**	**6483**	**110**	**1834**	**4551**	**11917**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 269,56**	**29,1**	**4539**	**58**		**883**	
		Формула объема = (1)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ:										
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание										
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок										
		3. Выверка по заданной отметке										
458.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	1,9008	2 388		4539				
458.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0108	0,0216							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
458.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0216		5 108		110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0108	0,0216		2 694,0		58			
458.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0016	1 086 502				1738		
458.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,1	951				95		
459	**С1242-101-0601 242-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином,с невыдвижным шпинделем,корпус из серого чугуна,с маховиком,для воды,Т до+75°С,PN 16,марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**		**27 902**	**--**	**55804**	**--**	**55804**	**--**	**60268**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4464**	
		Формула объема = (1)Х2										
460	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,0008**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**1159**	**192**	**130**	**914**	**2239**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**837**	**86**		**166**	
		Формула объема = ((0,4).0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
460.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,283392	2 955		837				
460.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0284							
460.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,015258		8 808		134			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,015258		3 221,0		49			
460.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,4256	0,00114		11 700		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,00114		3 848,0		4			
460.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,017824		46		1			
460.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,010368		108		1			
460.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,001728		267		0			
460.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,01175		3 422		40			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,01175		2 694,0		32			
460.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,000233		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,000233		2 694,0		1			
460.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,016	1 041				17		
460.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000144	122 783				18		
460.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0288	144				4		

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,15.0,001)Х2* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**242**	**16**		**45**	
463.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,081972	2 955		242				
463.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0054							
463.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,003123		8 808		28			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,003123		3 221,0		10			
463.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,000285		11 700		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,000285		3 848,0		1			
463.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,002676		46		0			
463.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,002592		108		0			
463.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000389		267		0			
463.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,001899		3 422		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,001899		2 694,0		5			
463.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000062		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000062		2 694,0		0			
463.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000054	122 783				7		
463.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0012	144				0		
463.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,006	2 284				14		
464	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0003**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**862**	**18**	**672**	**170**	**1115**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = ((0,15).0,001)Х2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				**571 997,16**	**290,95**	**172**	**--**		**83**	
464.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,065772	2 609		172				
464.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0001							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
464.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,009668		1 810		17			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0000967		--		--			
464.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,022388		17		0			
464.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000032		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000032		2 694,0		0			
464.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000075	122 915				9		
464.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	0,519	1 144				594		
464.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0129	4 702				61		
464.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000111	22 383				2		
464.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00036	346				0		
464.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000009	616 821				6		
464.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000093	7 007				1		
465	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,3**		**1 696**	**--**	**509**	**--**	**509**	**--**	**550**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**41**	
		Формула объема = (0,15)Х2										
466	**Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Прокладка сигнальной ленты в траншее**	**км кабеля**	**3 736**		**35 774,14**	**30 062,45**	**133652180**	**112313306**	**--**	**34345892**	**181437917**
		НР - 61%; СП - 8%				**5 711,69**	**9 359,17**	**21338874**	**34965867**		**13439846**	
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования { на ед.изм. Х0,3 }	24949,008 (чел.-ч)									
	099-0100	Затраты труда машинистов { на ед.изм. Х0,3 }	35799,8464 (чел-ч)									
		Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах										
466.1	20460 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,678	24 949,008	2 851		71129622				
466.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,5824	35 799,8464							
466.3	242 С	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	4,664	17 424,704		14 420		251264232			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,664	17 424,704		3 848,0		67050261			
466.4	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	4,9184	18 375,1424		5 845		107402707			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,9184	18 375,1424		2 694,0		49502634			
466.5	1868 С	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	4,9184	18 375,1424		855		15710747			

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

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

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

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

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

Составил Исабекова А.

Форма 4

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2
(Локальный сметный расчет)

на Внутриплощадочные сети водоснабжения
(наименование работ и затрат)

Основание: НВ.СО

Сметная стоимость	10865,958	тыс.тенге
Сметная заработная плата	2413,673	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,027	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Земляные работы										
1	**1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**1 555**		**258**	**258**	**401190**	**401190**	**--**	**83287**	**523235**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**74,39**	**--**	**115676**		**38758**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0193	30,0115							
1.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,019332	30,06126		13 346		401198			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,019332	30,06126		3 848,0		115676			
2	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**78**		**4 346,94**	**--**	**339061**	**--**	**--**	**244124**	**629840**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 346,94**	**--**	**339061**	**--**		**46655**	
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	155,6724	2 178		339054				
3	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Выравнивающий слой из мягкого грунта 10 см**	**м^3**	**22**		**2 586,41**	**307,2**	**56901**	**6758**	**--**	**51859**	**117461**

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,1774	3,7606							
14.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	2,657209		4 960		13180			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28,388988	2,657209		2 694,0		7159			
14.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078944	0,381789		17 032		6503			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,078944	0,381789		4 599,0		1756			
14.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,721607		7 105		5127			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,709472	0,721607		3 221,0		2324			
14.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,721607		897		647			
14.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460916	5,191142		665		3452			
14.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978916	4,771627		373		1780			
15	**241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**94,536**		**2 466**	**--**	**233126**	**--**	**233126**	**--**	**251776**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18650**	
16	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,0936**		**133 862,26**	**--**	**12530**	**--**	**790**	**11622**	**26084**
		НР - 99%; СП - 8%				**125 423,1**	**--**	**11740**	**--**		**1932**	
16.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,62	5,206032	2 255		11740				
16.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00235	0,00022	711 131				156		
16.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	47	4,3992	144				633		
17	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,039**		**2 182 083,95**	**888 290,71**	**85101**	**34643**	**8034**	**54617**	**150895**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**42424**	**12745**		**11177**	
17.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	13,170924	3 221		42424				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	3,9719							
17.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	3,879673		8 808		34172			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	3,879673		3 221,0		12496			
17.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,092243		5 108		471			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,092243		2 694,0		249			
17.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	90	3,51	2 289				8034		
18	**241-112-0147 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**15**		**2 604**	**--**	**39060**	**--**	**39060**	**--**	**42185**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3125**	
		Колодец ж/б диам.1500мм,6 шт										
19	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**9,19**		**69 005,1**	**17 339,86**	**634157**	**159354**	**120935**	**425261**	**1144172**

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

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	0,0007		2 694,0		2			
42.6	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0009	122 915				111		
42.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	11,952	1 144				13673		
42.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0,2952	4 702				1388		
42.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,71	0,002556	22 383				57		
42.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00432	346				1		
42.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,055	0,000198	616 821				122		
43	**1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка**	**фланец**	**44**		**2 856,1**	**106,53**	**125668**	**4687**	**29144**	**90919**	**233914**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 087,21**	**--**	**91837**	**--**		**17327**	
43.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,648	28,512	3 221		91837				
43.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	17,1072		274		4687			
43.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	12,76	2 284				29144		
44	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**44**		**4 366**	**--**	**192104**	**--**	**192104**	**--**	**207472**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15368**	
45	**1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**11**		**5 501,01**	**165,5**	**60511**	**1820**	**18974**	**40271**	**108844**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 610,66**	**87,29**	**39717**	**960**		**8063**	
45.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,512	16,632	2 388		39717				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0324	0,3564							
45.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	0,3564		5 108		1820			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0324	0,3564		2 694,0		960			
45.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,0165	1 086 502				17927		
45.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	1,1	951				1046		
46	**242-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином,с невыдвижным шпинделем,корпус из серого чугуна,с маховиком,для воды,Т до+75°С,PN 16,марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**11**		**55 799**	**--**	**613789**	**--**	**613789**	**--**	**662892**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**49103**	
		Опора бетонная под задвижку -11кт.										
47	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство /бетон под задвижки/**	**$м^3$**	**0,792**		**46 165,94**	**1 716,81**	**36563**	**1360**	**27742**	**7361**	**47437**

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

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

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

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

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

Составил Исабекова А.

Форма 4

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

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

на Общестроительные работы
(наименование работ и затрат)

Основание: АС

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

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (НА 2 НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ)										
1	**Е11-010101-0332 1101-0101-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**83,42**		**249,73**	**233,51**	**20832**	**19480**	**--**	**5170**	**28082**
		НР - 72%; СП - 8%				**16,22**	**69,86**	**1353**	**5828**		**2080**	
1.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0086	0,717412	1 887		1354				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0182	1,5182							
1.3	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.4 до 0.5 м^3. масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,018155	1,514473		12 862		19479			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018155	1,514473		3 848,0		5828			
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**2,58**		**4 346,94**	**--**	**11215**	**--**	**--**	**8075**	**20833**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 346,94**	**--**	**11215**	**--**		**1543**	
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	5,149164	2 178		11215				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**37,92**		**64,61**	**64,61**	**2450**	**2450**	**--**	**640**	**3337**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**23,45**	**--**	**889**		**247**	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0087	0,3299							
3.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008705	0,330086		7 422		2450			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008705	0,330086		2 694,0		889			
4	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**9,48**		**1 890,62**	**--**	**17923**	**--**	**--**	**12905**	**33294**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 890,62**	**--**	**17923**	**--**		**2466**	
4.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	9,952104	1 801		17924				
5	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**37,92**		**334,37**	**150,2**	**12679**	**5696**	**--**	**7113**	**21376**
		НР - 72%; СП - 8%				**184,17**	**76,37**	**6984**	**2896**		**1583**	
5.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	4,421472	1 579		6982				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0284	1,0769							
5.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02835	1,075032		5 230		5622			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02835	1,075032		2 694,0		2896			
5.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	4,300128		17		73			
6	**Е11-010107-1302 1101-0107-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**33**		**118,7**	**118,7**	**3917**	**3917**	**--**	**926**	**5231**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**38,99**	**--**	**1287**		**387**	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0145	0,4785							
6.2	3095 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,014472	0,477576		8 202		3917			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014472	0,477576		2 694,0		1287			
		ПОДЗЕМНАЯ КАМЕРА										
		ДНИЩЕ										
7	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**1,2**		**36 721,93**	**1 920,78**	**44066**	**2305**	**38459**	**3580**	**51458**
		НР - 91%; СП - 8%				**2 751,25**	**527,5**	**3302**	**633**		**3812**	
7.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	1,7496	1 887		3301				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1958	0,235							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,23328		9 777		2281			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	0,23328		2 694,0		628			
7.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,62208		25		16			
7.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,001685		5 108		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001404	0,001685		2 694,0		5			
7.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	1,224	29 704				36358		
7.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0024	33				0		
7.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,3	7 007				2102		
8	**Е11-061301-0202 1106-1301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Днища насосных станций, толщиной более 400 мм. Строительство**	**$м^3$**	**4,36**		**41 121,49**	**1 432,91**	**179290**	**6248**	**145866**	**27236**	**223048**
		НР - 91%; СП - 8%				**6 233,12**	**631,38**	**27176**	**2753**		**16522**	
8.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,5164	10,971504	2 477		27176				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1988	0,8668							
8.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,14094	0,614498		56		34			
8.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,16416	0,715738		6 952		4976			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,16416	0,715738		3 221,0		2305			
8.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,26352	1,148947		274		315			
8.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,012714		8 127		103			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,012714		2 694,0		34			
8.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	0,034845		8 322		290			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007992	0,034845		3 848,0		134			
8.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02376	0,103594		5 108		529			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02376	0,103594		2 694,0		279			
8.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	4,4254	31 246				138276		
8.10	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,002	0,00872	122 915				1072		
8.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0025	0,0109	120 524				1314		
8.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,00872	120 524				1051		
8.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00008	0,000349	64 460				22		
8.14	147342 С	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	0,001482	285 359				423		
8.15	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00039	0,0017	274 757				467		
8.16	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00024	0,001046	33				0		
8.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,436	2 146				936		
8.18	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,64	2,7904	826				2305		
9	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**3,54**		**1 457,97**	**48,56**	**5161**	**171**	**2421**	**2514**	**8289**

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11	**Е11-080101-0301 1108-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная цементная с жидким стеклом**	**м² поверхности**	**21,2**		**1 506,93**	**22,07**	**31947**	**468**	**11756**	**18572**	**54560**
		НР - 93%; СП - 8%				**930,32**	**11,64**	**19723**	**247**		**4041**	
11.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4126	8,74712	2 255		19725				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0043	0,0912							
11.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00432	0,091584		5 108		468			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00432	0,091584		2 694,0		247			
11.4	102673 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,02	0,424	21 559				9141		
11.5	249132 С	Вода техническая	м³	0,00225	0,0477	33				2		
11.6	329341 С	Стекло жидкое калийное	т	0,0005	0,0106	246 579				2614		
12	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м² поверхности**	**97,8**		**4 148,68**	**33,63**	**405741**	**3289**	**343044**	**55778**	**498441**
		НР - 93%; СП - 8%				**607,44**	**5,82**	**59408**	**569**		**36922**	
12.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	22,3962	2 653		59417				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022	0,2152							
12.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	2,059668		1 073		2210			
12.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,211248		5 108		1079			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,211248		2 694,0		569			
12.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	234,72	1 351				317107		
12.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,015648	197 831				3096		
12.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,023472	973 152				22842		
13	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,0047**		**1 626 117,34**	**2 506,66**	**7643**	**12**	**5141**	**2271**	**10707**
		НР - 91%; СП - 8%				**529 681,68**	**1 234,38**	**2490**	**6**		**793**	
13.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	1,005048	2 477		2490				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0018							
13.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,000761		8 322		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,000761		3 848,0		3			
13.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,001066		5 108		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,001066		2 694,0		3			
13.5	**130005 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**0,0047**	**1 093 929**				**5141**		
		Монолитная плита										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14	**Е11-060801-0102 1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**м³**	**1,6**		**96 803,91**	**3 214,06**	**154886**	**5143**	**87742**	**57758**	**229656**
		НР - 91%; СП - 8%				**38 750,4**	**918,61**	**62001**	**1470**		**17012**	
14.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,848	26,9568	2 300		62001				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3366	0,5386							
14.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,308448	0,493517		9 777		4825			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,308448	0,493517		2 694,0		1330			
14.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,004666		8 127		38			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,004666		2 694,0		13			
14.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010152	0,016243		8 322		135			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010152	0,016243		3 848,0		63			
14.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,517968	0,828749		25		21			
14.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01512	0,024192		5 108		124			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01512	0,024192		2 694,0		65			
14.8	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	0,1856	566				105		
14.9	131018 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	0,0096	1 109 851				10655		
14.10	131543 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0099	0,01584	119 169				1888		
14.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0622	0,09952	122 783				12219		
14.12	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0053	0,00848	120 524				1022		
14.13	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0275	0,044	120 524				5303		
14.14	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,001376	64 460				89		
14.15	248391 С	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	0,0448	27 340				1225		
14.16	249132 С	Вода техническая	м³	0,00257	0,004112	33				0		
14.17	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,861	1,3776	3 059				4214		
14.18	279244 С	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	1,015	1,624	30 746				49932		
14.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	1,264	826				1044		
14.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,00429	0,006864	7 007				48		
15	**С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,1938**		**306 174**	**--**	**59337**	**--**	**59337**	**--**	**64084**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4747**	
16	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0285**		**317 238**	**--**	**9041**	**--**	**9041**	**--**	**9764**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**723**	
		КОЛЬЦА СТЕНОВЫЕ										

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	**Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**2**		**42 200,61**	**797,08**	**84401**	**1594**	**76143**	**7357**	**99099**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 332,04**	**383,67**	**6664**	**767**		**7341**	
22.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4487	2,8974	2 300		6664				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1332	0,2664							
22.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0216	0,0432		10 394		449			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0216	0,0432		3 848,0		166			
22.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111564	0,223128		5 108		1140			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,111564	0,223128		2 694,0		601			
22.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,135216	0,270432		20		5			
22.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	0,016	30 936				495		
22.7	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1,4	1 590				2226		
22.8	**187621 С**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**2**	**36 711**				**73422**		
23	**Е11-460303-0104 1146-0303-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34**	**Стены и перегородки железобетонные. Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 $м^2$**	**$м^3$ заделки**	**1**		**243 896,95**	**2 382,13**	**243897**	**2382**	**107339**	**113758**	**386268**
		НР - 84%; СП - 8%				**134 175,56**	**1 251,09**	**134176**	**1251**		**28612**	
23.1	20370 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	65,9988	65,9988	2 033		134176				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4644	0,4644							
23.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3024	0,3024		33		10			
23.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4644	0,4644		5 108		2372			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4644	0,4644		2 694,0		1251			
23.5	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,04	1,04	31 790				33062		
23.6	127907 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5	0,5	450				225		
23.7	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,21	0,21	122 783				25784		
23.8	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,18	120 524				21694		
23.9	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0049	0,0049	64 460				316		
23.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0137	0,0137	33				0		
23.11	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0095	0,0095	317 238				3014		
23.12	279851 С	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,06	0,06	306 174				18370		
23.13	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,9	5,9	826				4873		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,0846**		**1 626 117,34**	**2 506,66**	**137570**	**212**	**92547**	**40873**	**192719**
		НР - 91%; СП - 8%				**529 681,68**	**1 234,38**	**44811**	**104**		**14275**	
24.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	18,090864	2 477		44811				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0329							
24.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,013705		8 322		114			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,013705		3 848,0		53			
24.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,019187		5 108		98			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,019187		2 694,0		52			
24.5	**130005 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**0,0846**	**1 093 929**				**92546**		
		ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА ЛЮКА										
25	**Е11-100201-0101 1110-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Щиты. Укладка над подпольными каналами**	**$м^2$**	**0,604**		**691,43**	**238,23**	**418**	**144**	**--**	**310**	**787**
		НР - 90%; СП - 8%				**453,2**	**117,58**	**274**	**71**		**58**	
25.1	20079 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2516	0,151966	1 801		274				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0373	0,0225							
25.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014904	0,009002		8 322		75			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014904	0,009002		3 848,0		35			
25.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022356	0,013503		5 108		69			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,022356	0,013503		2 694,0		36			
26	**С1215-204-0303 215-204-0303 РСНБ РК 2022**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**$м^3$**	**0,03**		**120 524**	**--**	**3616**	**--**	**3616**	**--**	**3905**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**289**	
27	**Е11-100115-0201 1110-0115-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Обрешетка под кровлю, покрытия и настилы по фермам. Огнезащита**	**$м^2$ обработанной поверхности**	**0,604**		**464,8**	**5,16**	**281**	**4**	**233**	**41**	**348**
		НР - 90%; СП - 8%				**73,42**	**2,59**	**44**	**2**		**26**	
27.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0313	0,018905	2 344		44				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0009	0,0005							
27.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000248	0,00015		8 322		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000248	0,00015		3 848,0		1			
27.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000605	0,000365		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000605	0,000365		2 694,0		1			
27.5	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00079	0,000477	33				0		

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.5	130010 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0,0062	1 173 745				7277		
32.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000248	274 757				68		
		Сальники										
33	**Е11-161201-0101 1116-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм**	**сальник**	**2**		**6 008,42**	**--**	**12017**	**--**	**2743**	**9088**	**22794**
		НР - 98%; СП - 8%				**4 636,94**	**--**	**9274**	**--**		**1688**	
33.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,872	3,744	2 477		9274				
33.2	135824 С	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,49	0,98	799				783		
33.3	144572 С	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00064	0,00128	333 079				426		
33.4	329346 С	Очес льняной	кг	1,8	3,6	426				1534		
34	**Е11-161201-0102 1116-1201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 200 мм**	**сальник**	**2**		**10 105,85**	**--**	**20212**	**--**	**8053**	**11916**	**34698**
		НР - 98%; СП - 8%				**6 079,55**	**--**	**12159**	**--**		**2570**	
34.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4544	4,9088	2 477		12159				
34.2	135824 С	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,78	1,56	799				1246		
34.3	144572 С	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00152	0,00304	333 079				1013		
34.4	329346 С	Очес льняной	кг	6,8	13,6	426				5794		
35	**С1241-102-0177 241-102-0177 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**0,4**		**4 330**	**--**	**1732**	**--**	**1732**	**--**	**1871**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**139**	
36	**С1241-102-0233 241-102-0233 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм**	**м**	**0,6**		**18 036**	**--**	**10822**	**--**	**10822**	**--**	**11688**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**866**	
		МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА РМ-1										
37	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство**	**м^3**	**0,46**		**47 778,02**	**1 716,81**	**21978**	**790**	**16854**	**4275**	**28353**
		НР - 91%; СП - 8%				**9 421,01**	**791,74**	**4334**	**364**		**2100**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	1,957392	2 214		4334				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2468	0,1135							
37.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,104328		56		6			
37.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,09936		6 952		691			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,09936		3 221,0		320			
37.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,001341		8 127		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,001341		2 694,0		4			
37.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,005216		8 322		43			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,005216		3 848,0		20			
37.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,007601		5 108		39			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,007601		2 694,0		20			
37.8	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,4692	31 246				14661		
37.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,003174	122 915				390		
37.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,000368	122 783				45		
37.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,00092	120 524				111		
37.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,003174	120 524				383		
37.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,00023	64 460				15		
37.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,00805	33				0		
37.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,2277	3 059				697		
37.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,184	2 146				395		
37.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,1702	826				141		
37.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,0056	0,002576	7 007				18		
38	**Е11-090701-0103 1109-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу**	**т конструкций**	**0,196**		**342 682,37**	**71 177,94**	**67166**	**13950**	**1322**	**39706**	**115422**
		НР - 69%; СП - 8%				**264 766,32**	**28 833,8**	**51894**	**5651**		**8550**	
38.1	20102 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	98,28	19,26288	2 694		51894				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,9272	1,5537							
38.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,324	0,063504		17		1			
38.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,48	1,27008		8 803		11181			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,48	1,27008		3 848,0		4887			
38.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,188	0,232848		46		11			
38.6	1567 С	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,9072	0,177811		2 915		518			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9072	0,177811		2 694,0		479			
38.7	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	29,484	5,778864		274		1583			
38.8	2510 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,54	0,10584		6 042		639			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,54	0,10584		2 694,0		285			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,08	0,21168		82		17			
38.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,6	0,5096	315				161		
38.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5	0,098	130				13		
38.12	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0215	0,004214	272 284				1147		
39	**С1222-525-0201 222-525-0201 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,196**		**1 103 584**	**--**	**216302**	**--**	**216302**	**--**	**233606**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17304**	
40	**Е11-120101-0701 1112-0101-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Кровли из волнистых асбестоцементных листов, профиль обыкновенный. Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством**	**$м^2$ кровли**	**8**		**3 505,71**	**142,92**	**28046**	**1143**	**18477**	**8150**	**39092**
		НР - 92%; СП - 8%				**1 053,22**	**54,16**	**8426**	**433**		**2896**	
40.1	20164 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4579	3,6632	2 300		8425				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0183	0,1464							
40.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,007668	0,061344		9 777		600			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007668	0,061344		2 694,0		165			
40.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00432	0,03456		8 322		288			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00432	0,03456		3 848,0		133			
40.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006264	0,050112		5 108		256			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006264	0,050112		2 694,0		135			
40.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0008	0,0064	30 936				198		
40.7	135410 С	Лист асбестоцементный волнистый обыкновенного профиля, толщиной 5,5 мм, ГОСТ 30340-2012	$м^2$	1,35	10,8	1 359				14677		
40.8	145974 С	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,08	0,64	542				347		
40.9	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,0189	0,1512	484				73		
40.10	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0004	0,0032	467 480				1496		
40.11	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0567	0,4536	826				375		
40.12	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,106	0,848	1 251				1061		
40.13	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00005	0,0004	624 577				250		
41	**С1215-202-0503 215-202-0503 РСНБ РК 2022**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**$м^3$**	**0,05**		**122 783**	**--**	**6139**	**--**	**6139**	**--**	**6630**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**491**	
42	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**5,684**		**171,46**	**3,45**	**975**	**19**	**423**	**370**	**1453**
		НР - 69%; СП - 8%				**93,85**	**0,56**	**533**	**3**		**108**	
42.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,174499	3 059		534				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0011							
42.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000591		33		0			
42.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000591		8 127		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000591		2 694,0		2			

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

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

Форма 4

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

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

на Отопление и вентиляция
(наименование работ и затрат)

Основание: ОВ

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

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2023 года

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5	**Е11-230201-0102 1123-0201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 200 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,004**		**6 440 234,21**	**130 449,79**	**25761**	**522**	**21226**	**4173**	**32328**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 003 185**	**50 547,78**	**4013**	**202**		**2395**	
5.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	405	1,62	2 477		4013				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,3596	0,0534							
5.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,1176	0,04847		10 110		490			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,1176	0,04847		3 848,0		187			
5.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4968	0,001987		8 322		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4968	0,001987		3 848,0		8			
5.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7452	0,002981		5 108		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,7452	0,002981		2 694,0		8			
5.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,01	0,00404	30 936				125		
5.7	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,12	0,00048	122 783				59		
5.8	**157333 С**	**Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 200 мм**	**м**	**1 008**	**4,032**	**5 176**				**20870**		
5.9	329348 С	Каболка	т	0,102	0,000408	423 648				173		
6	**С1214-401-0207 214-401-0207 РСНБ РК 2022**	**Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм**	**$м^2$**	**0,1**		**2 425**	**--**	**243**	**--**	**243**	**--**	**262**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19**	
7	**Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Переход класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**0,4**		**10 016,21**	**96,42**	**4006**	**39**	**2390**	**1563**	**6014**
		НР - 98%; СП - 8%				**3 941,86**	**44,79**	**1577**	**18**		**446**	
7.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6817	0,67268	2 344		1577				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0135	0,0057							
7.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004259	0,001704		72		0			
7.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019547	0,007819		274		2			
7.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005678	0,002271		8 322		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005678	0,002271		3 848,0		9			
7.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008518	0,003407		5 108		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008518	0,003407		2 694,0		9			
7.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00006	1 510 113				91		
7.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000004	2 990 160				11		
7.9	188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1	0,4	5 616				2246		

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

Форма 4

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

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

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

Основание: ТХ

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

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 года

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж**	**т конструкций**	**0,0942**		**126 162,54**	**4 340,3**	**11885**	**409**	**785**	**7445**	**20876**
		НР - 69%; СП - 8%				**113 489,64**	**1 051,51**	**10691**	**99**		**1546**	
7.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	4,740898	2 255		10691				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3348	0,0315							
7.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	0,178038		476		85			
7.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,041712		46		2			
7.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,8064	0,923763		111		103			
7.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,014243		267		4			
7.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,012208		8 322		102			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1296	0,012208		3 848,0		47			
7.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,01933		5 108		99			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,01933		2 694,0		52			
7.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0088	0,189229		82		16			
7.10	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,001762	10 602				19		
7.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,000311	1 510 113				469		
7.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,1413	315				45		
7.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,04239	130				6		
7.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000132	289 955				38		
7.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000029	760 526				22		
7.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000057	1 054 789				60		
7.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,002826	2 146				6		
7.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000183	586 341				107		
7.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000942	826				1		
7.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000009	1 352 536				13		
8	**С1222-525-0401 222-525-0401 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т**	**т**	**0,0942**		**1 109 774**	**--**	**104541**	**--**	**104541**	**--**	**112904**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8363**	
9	**Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Манометры с трехходовым краном. Установка**	**комплект**	**2**		**3 554,17**	**--**	**7108**	**--**	**5789**	**1292**	**9072**
		НР - 98%; СП - 8%				**659,39**	**--**	**1319**	**--**		**672**	
9.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2357	0,4714	2 798		1319				

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2	0,01864	122 783				2289		
25.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	62,8	5,85296	144				843		
25.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	12,116	2 284				27673		
26	**С1241-102-0231 241-102-0231 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х8,0 мм**	**м**	**93,2**		**20 673**	**--**	**1926724**	**--**	**1926724**	**--**	**2080862**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**154138**	
27	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /герметичный оголовок скважины/**	**т конструкций**	**0,0144**		**126 162,54**	**4 340,3**	**1817**	**62**	**121**	**1138**	**3191**
		НР - 69%; СП - 8%				**113 489,64**	**1 051,51**	**1634**	**15**		**236**	
27.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	0,724723	2 255		1634				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3348	0,0048							
27.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	0,027216		476		13			
27.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,006376		46		0			
27.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,8064	0,141212		111		16			
27.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,002177		267		1			
27.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,001866		8 322		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1296	0,001866		3 848,0		7			
27.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,002955		5 108		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,002955		2 694,0		8			
27.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0088	0,028927		82		2			
27.10	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,000269	10 602				3		
27.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,000048	1 510 113				72		
27.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,0216	315				7		
27.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,00648	130				1		
27.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,00002	289 955				6		
27.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000004	760 526				3		
27.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000009	1 054 789				9		
27.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000432	2 146				1		
27.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000028	586 341				16		
27.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000144	826				0		
27.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	1 352 536				2		
28	**С1222-525-0401 222-525-0401 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т**	**т**	**0,0144**		**1 109 774**	**--**	**15981**	**--**	**15981**	**--**	**17259**

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

Форма 4

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4
(Локальный сметный расчет)

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

Основание: ОВ

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

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Земляные работы										
1	**Е11-010101-0368 1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**77,018**		**323,66**	**323,66**	**24928**	**24928**	**--**	**5370**	**32721**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**96,83**	**--**	**7458**		**2424**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0252	1,9409							
1.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,025164	1,938081		12 862		24928			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,025164	1,938081		3 848,0		7458			
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами(доработка)**	**м^3 грунта**	**2,382**		**4 346,94**	**--**	**10354**	**--**	**--**	**7455**	**19234**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 346,94**	**--**	**10354**	**--**		**1425**	
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	4,753996	2 178		10354				
3	**Е11-010201-1001 1101-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подушки грунтовые на просадочных грунтах. Устройство методом послойной укатки**	**м^3 грунтовой подушки**	**42,95**		**932,75**	**929,3**	**40062**	**39914**	**5**	**9871**	**53927**
		НР - 72%; СП - 8%				**3,32**	**315,87**	**143**	**13567**		**3995**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.1	20005 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0019	0,081605	1 705		139				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0916	3,9342							
3.3	613 С	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,027972	1,201397		118		142			
3.4	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,027972	1,201397		8 450		10152			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,027972	1,201397		3 221,0		3870			
3.5	1669 С	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 м^3	маш.-ч	0,021168	0,909166		15 658		14236			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021168	0,909166		3 848,0		3498			
3.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,001188	0,051025		6 381		326			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001188	0,051025		2 694,0		137			
3.7	1835 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,027972	1,201397		7 366		8849			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,027972	1,201397		3 221,0		3870			
3.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000119	0,005102		8 947		46			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000119	0,005102		2 694,0		14			
3.9	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,013176	0,565909		10 891		6163			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013176	0,565909		3 848,0		2178			
3.10	249132 С	Вода техническая	м^3	0,004	0,1718	33				6		
4	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**56,736**		**64,61**	**64,61**	**3666**	**3665**	**--**	**958**	**4994**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**23,45**	**--**	**1330**		**370**	
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0087	0,4936							
4.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008705	0,493876		7 422		3666			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008705	0,493876		2 694,0		1331			
5	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**63,04**		**334,37**	**150,2**	**21079**	**9468**	**--**	**11826**	**35537**
		НР - 72%; СП - 8%				**184,17**	**76,37**	**11610**	**4814**		**2632**	
5.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	7,350464	1 579		11606				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0284	1,7903							
5.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02835	1,787184		5 230		9347			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02835	1,787184		2 694,0		4815			
5.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	7,148736		17		122			
6	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**6,304**		**1 721,39**	**--**	**10852**	**--**	**--**	**7813**	**20158**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 721,39**	**--**	**10852**	**--**		**1493**	
6.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9558	6,025363	1 801		10852				
		Фундамент ленточный										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7	**Е11-110101-1303 1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м² покрытия**	**17,3**		**3 367,95**	**292,96**	**58266**	**5068**	**43237**	**11105**	**74920**
		НР - 94%; СП - 8%				**575,76**	**107,1**	**9961**	**1853**		**5550**	
7.1	20159 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2735	4,73155	2 105		9960				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0343	0,5934							
7.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,012064	0,208707		6 194		1293			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012064	0,208707		2 694,0		562			
7.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,05304	0,917592		132		121			
7.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008008	0,138538		8 127		1126			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008008	0,138538		2 694,0		373			
7.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00156	0,026988		5 108		138			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00156	0,026988		2 694,0		73			
7.7	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,012688	0,219502		10 891		2391			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012688	0,219502		3 848,0		845			
7.8	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0184	0,31832	3 279				1044		
7.9	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0092	0,15916	3 265				520		
7.10	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0298	0,51554	3 258				1680		
7.11	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0124	0,21452	186 433				39994		
8	**Е11-060101-0120 1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	**м³**	**27,65**		**50 161,06**	**3 495,76**	**1386953**	**96658**	**1033577**	**256436**	**1774860**
		НР - 91%; СП - 8%				**9 284,54**	**907,06**	**256718**	**25080**		**131471**	
8.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,888	107,5032	2 388		256718				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3309	9,1494							
8.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,231336	6,39644		56		358			
8.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2943	8,137395		9 777		79559			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2943	8,137395		2 694,0		21922			
8.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,336608	36,957211		274		10126			
8.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,080627		8 127		655			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,080627		2 694,0		217			
8.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0135	0,373275		8 322		3106			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0135	0,373275		3 848,0		1436			
8.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020196	0,558419		5 108		2852			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,020196	0,558419		2 694,0		1504			
8.9	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014	0,03871	120 524				4665		

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

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

Форма 4

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1
(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы
(наименование работ и затрат)

Основание: АС

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

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Земляные работы										
1	**Е11-010101-0326 1101-0101-0326 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**8,988408**		**200,24**	**187,67**	**1800**	**1686**	**--**	**432**	**2410**
		НР - 72%; СП - 8%				**12,57**	**54,11**	**113**	**486**		**179**	
1.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0067	0,060222	1 887		114				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0141	0,1267							
1.3	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.5 до 0.65 м^3. масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,014062	0,126391		13 346		1687			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014062	0,126391		3 848,0		486			
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**0,277992**		**4 346,94**	**--**	**1208**	**--**	**--**	**870**	**2244**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 346,94**	**--**	**1208**	**--**		**166**	
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	0,554816	2 178		1208				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**0,4212**		**334,37**	**150,2**	**141**	**63**	**--**	**79**	**238**
		НР - 72%; СП - 8%				**184,17**	**76,37**	**78**	**32**		**18**	
3.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	0,049112	1 579		78				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0284	0,012							
3.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,02835	0,011941		5 230		62			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02835	0,011941		2 694,0		32			
3.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	0,047764		17		1			
4	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**0,4212**		**141,99**	**117,89**	**60**	**50**	**1**	**17**	**83**
		НР - 72%; СП - 8%				**20,8**	**35,5**	**9**	**15**		**6**	
4.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0132	0,00556	1 579		9				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0132	0,0056							
4.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,013176	0,00555		8 947		50			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013176	0,00555		2 694,0		15			
4.4	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,1	0,04212	33				1		
		Фундаменты										
5	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,63**		**38 294,77**	**1 920,78**	**24126**	**1210**	**21183**	**1880**	**28086**
		НР - 91%; СП - 8%				**2 751,25**	**527,5**	**1733**	**332**		**2080**	
5.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,91854	1 887		1733				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1958	0,1234							
5.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,122472		9 777		1197			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	0,122472		2 694,0		330			
5.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,326592		25		8			
5.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000885		5 108		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001404	0,000885		2 694,0		2			
5.6	100489 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,6426	31 246				20079		
5.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00126	33				0		
5.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,1575	7 007				1104		
6	**Е11-61001-101 1106-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены,днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1,при толщине стен до 300 мм.Устройство**	**$м^3$**	**6,12**		**15 239,8**	**3 727,05**	**93268**	**22809**	**13672**	**59901**	**165422**
		НР - 91%; СП - 8%				**9 278,87**	**1 476,84**	**56787**	**9038**		**12253**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,1148	25,182576	2 255		56787				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4586	2,8066							
6.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,432	2,64384		56		148			
6.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4104	2,511648		6 952		17461			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4104	2,511648		3 221,0		8090			
6.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,947456	11,918431		274		3266			
6.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021816	0,133514		8 322		1111			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021816	0,133514		3 848,0		514			
6.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026352	0,161274		5 108		824			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,026352	0,161274		2 694,0		434			
6.8	100489 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0058	0,035496	31 246				1109		
6.9	131597 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0017	0,010404	120 524				1254		
6.10	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0007	0,004284	120 524				516		
6.11	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0015	0,00918	120 524				1106		
6.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00052	0,003182	64 460				205		
6.13	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0023	0,014076	278 998				3927		
6.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00156	0,009547	33				0		
6.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,113	0,69156	3 059				2115		
6.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,68	4,1616	826				3437		
7	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,0076**		**395 181**	**--**	**3003**	**--**	**3003**	**--**	**3243**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**240**	
8	**Е11-060801-0102 1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**$м^3$**	**0,66**		**97 863,57**	**3 214,06**	**64590**	**2121**	**36894**	**23825**	**95488**
		НР - 91%; СП - 8%				**38 750,4**	**918,61**	**25575**	**606**		**7073**	
8.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,848	11,11968	2 300		25575				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3366	0,2222							
8.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,308448	0,203576		9 777		1990			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,308448	0,203576		2 694,0		548			
8.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,001925		8 127		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,001925		2 694,0		5			
8.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010152	0,0067		8 322		56			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010152	0,0067		3 848,0		26			
8.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,517968	0,341859		25		9			
8.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01512	0,009979		5 108		51			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01512	0,009979		2 694,0		27			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	0,6699	31 790				21296		
8.9	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	0,07656	566				43		
8.10	131018 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	0,00396	1 109 851				4395		
8.11	131543 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0099	0,006534	119 169				779		
8.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0622	0,041052	122 783				5040		
8.13	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0053	0,003498	120 524				422		
8.14	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0275	0,01815	120 524				2188		
8.15	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,000568	64 460				37		
8.16	248391 С	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	0,01848	27 340				505		
8.17	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00257	0,001696	33				0		
8.18	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	0,56826	3 059				1738		
8.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	0,5214	826				431		
8.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00429	0,002831	7 007				20		
9	**С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,07444**		**306 174**	**--**	**22792**	**--**	**22792**	**--**	**24615**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1823**	
		Стены										
10	**Е11-080201-0101 1108-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м**	**$м^3$ кладки**	**13,4**		**45 359,79**	**4 917,82**	**607821**	**65898**	**353897**	**194299**	**866289**
		НР - 93%; СП - 8%				**14 031,78**	**1 559,5**	**188026**	**20897**		**64170**	
10.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,876	78,7384	2 388		188027				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5789	7,7573							
10.3	694 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,41256	5,528304		9 861		54515			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,41256	5,528304		2 694,0		14893			
10.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16632	2,228688		5 108		11384			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,16632	2,228688		2 694,0		6004			
10.5	102641 С	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,24	3,216	29 212				93946		
10.6	**102867 С**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,38**	**5,092**	**51 047**				**259931**		
10.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,044	0,5896	33				19		
11	**Е11-080201-0701 1108-0201-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены и другие конструкции. Армирование кладки**	**т металлических изделий**	**0,0234936**		**544 777,63**	**4 138,77**	**12799**	**97**	**9285**	**3212**	**17292**
		НР - 93%; СП - 8%				**145 457,86**	**1 571,14**	**3417**	**37**		**1281**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	60,912	1,431042	2 388		3417				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5832	0,0137							
11.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2484	0,005836		9 777		57			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2484	0,005836		2 694,0		16			
11.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3348	0,007866		5 108		40			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3348	0,007866		2 694,0		21			
11.5	279860 С	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	1	0,023494	395 181				9284		
12	**Е11-060801-0102 1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**$м^3$**	**0,119**		**97 863,57**	**3 214,06**	**11646**	**382**	**6653**	**4296**	**17217**
		НР - 91%; СП - 8%				**38 750,4**	**918,61**	**4611**	**109**		**1275**	
12.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,848	2,004912	2 300		4611				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3366	0,0401							
12.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,308448	0,036705		9 777		359			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,308448	0,036705		2 694,0		99			
12.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000347		8 127		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,000347		2 694,0		1			
12.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010152	0,001208		8 322		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010152	0,001208		3 848,0		5			
12.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,517968	0,061638		25		2			
12.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01512	0,001799		5 108		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01512	0,001799		2 694,0		5			
12.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	0,120785	31 790				3840		
12.9	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	0,013804	566				8		
12.10	131018 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	0,000714	1 109 851				792		
12.11	131543 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0099	0,001178	119 169				140		
12.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0622	0,007402	122 783				909		
12.13	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0053	0,000631	120 524				76		
12.14	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0275	0,003272	120 524				394		
12.15	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,000102	64 460				7		
12.16	248391 С	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	0,003332	27 340				91		
12.17	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00257	0,000306	33				0		
12.18	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	0,102459	3 059				313		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	0,09401	826				78		
12.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00429	0,000511	7 007				4		
13	**С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**		**0,011747**	**306 174**	**--**	**3597**	**--**	**3597**	**--**	**3885**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**288**	
		Полы										
14	**Е11-150403-0303 1115-0403-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Полы.Окраска улучшенная масляными составами по дереву**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**		**0,6266667**	**1 560,23**	**6,57**	**978**	**4**	**220**	**605**	**1710**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 203,03**	**3,55**	**754**	**2**		**127**	
14.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4857	0,304372	2 477		754				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0014	0,0009							
14.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000208	0,00013		3 498		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,00013		2 255,0		0			
14.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001144	0,000717		5 108		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001144	0,000717		2 694,0		2			
14.5	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,000024	0,000015	6 037				0		
14.6	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,116	0,072693	684				50		
14.7	**249453 С**	**Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90**	**кг**	**0,54**	**0,3384**	**116**				**39**		
14.8	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,25	0,156667	684				107		
14.9	315996 С	Ветошь	кг	0,0031	0,001943	1 103				2		
14.10	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	0,005264	4 057				21		
15	**Е11-150403-0301 1115-0403-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены.Окраска улучшенная масляными составами по дереву**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**		**1,6066667**	**1 695,52**	**4,61**	**2724**	**7**	**515**	**1765**	**4848**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 370,47**	**2,48**	**2202**	**4**		**359**	
15.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5533	0,888969	2 477		2202				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0009	0,0014							
15.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000104	0,000167		3 498		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000167		2 255,0		0			
15.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000832	0,001337		5 108		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000832	0,001337		2 694,0		4			
15.5	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,000024	0,000039	6 037				0		
15.6	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,091	0,146207	684				100		
15.7	**249453 С**	**Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90**	**кг**	**0,38**	**0,610533**	**116**				**71**		
15.8	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,258	0,41452	684				284		
15.9	315996 С	Ветошь	кг	0,0031	0,004981	1 103				5		
15.10	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	0,013496	4 057				55		
		Проемы										

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	**Е11-100115-0102 1110-0115-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции деревянные каркасов,эстакад.Огнезащита**	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,165**		**13 499,03**	**80,08**	**2227**	**14**	**1428**	**713**	**3175**
		НР - 90%; СП - 8%				**4 759,26**	**39,9**	**785**	**7**		**235**	
22.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0304	0,335016	2 344		785				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013	0,0021							
22.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00432	0,000713		8 322		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00432	0,000713		3 848,0		3			
22.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00864	0,001426		5 108		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00864	0,001426		2 694,0		4			
22.5	144477 С	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,00504	0,000832	26 526				22		
22.6	272117 С	Краска водно-дисперсионная для огнезащиты СТ РК 615-1-2011 термовспучивающаяся для конструкций из древесины, обработка при Т от -10°С до +40°С, 1 группа огнезащитной эффективности, KEDROFF Зимний	кг	9,8	1,617	870				1407		
23	**Е11-100105-0101 1110-0105-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стропила.Установка с изготовлением**	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,047**		**219 743,18**	**1 459,91**	**10328**	**69**	**7809**	**2232**	**13565**
		НР - 90%; СП - 8%				**52 130,57**	**637,35**	**2450**	**30**		**1005**	
23.1	20090 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,9351	1,12495	2 178		2450				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1759	0,0083							
23.3	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	4,94046	0,232202		17		4			
23.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,141588	0,006655		8 322		55			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,141588	0,006655		3 848,0		26			
23.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034344	0,001614		5 108		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,034344	0,001614		2 694,0		4			
23.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,110024	0,052171		20		1			
23.7	131541 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,16	0,00752	119 169				896		
23.8	131542 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,06	0,00282	119 169				336		
23.9	131578 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,83	0,03901	117 663				4590		
23.10	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	3,38	0,15886	264				42		
23.11	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,38	0,20586	2 146				442		
23.12	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,2	0,3384	826				280		
23.13	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,038	0,001786	624 577				1115		
23.14	316035 С	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,00196	0,000092	1 174 643				108		

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

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

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

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

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

Форма 4

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

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

на Общестроительные работы
(наименование работ и затрат)

Основание: АС

Сметная стоимость	4162,033	тыс.тенге
Сметная заработная плата	959,846	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,394	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Земляные работы										
1	**Е11-010101-0326 1101-0101-0326 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**51,41**		**200,24**	**187,67**	**10294**	**9648**	**--**	**2468**	**13783**
		НР - 72%; СП - 8%				**12,57**	**54,11**	**646**	**2782**		**1021**	
1.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0067	0,344447	1 887		650				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0141	0,7249							
1.3	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.5 до 0.65 м^3. масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,014062	0,722907		13 346		9648			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014062	0,722907		3 848,0		2782			
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**1,59**		**4 346,94**	**--**	**6912**	**--**	**--**	**4976**	**12839**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 346,94**	**--**	**6912**	**--**		**951**	
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	3,173322	2 178		6911				

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

РАЗДЕЛ 2. Фундамент /АС-8/

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	2,1816	2 146				4682		
7.16	279425 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,015	7,308	30 848				225437		
7.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	0,936	826				773		
7.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0882	0,63504	7 007				4450		
8	**Е11-060301-0601 1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские.Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**0,042**		**44 375,08**	**1 720,53**	**1864**	**73**	**64**	**1598**	**3739**
		НР - 91%; СП - 8%				**41 109,55**	**706,49**	**1727**	**30**		**277**	
8.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,2304	0,765677	2 255		1727				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1836	0,0077							
8.3	1146 С	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0432	0,001814		37		0			
8.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1836	0,007711		8 322		64			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1836	0,007711		3 848,0		30			
8.5	2817 С	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,7992	0,033566		239		8			
8.6	127909 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	0,126	515				65		
9	**С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,03204**		**306 174**	**--**	**9810**	**--**	**9810**	**--**	**10595**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**785**	
10	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00996**		**317 238**	**--**	**3160**	**--**	**3160**	**--**	**3413**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**253**	
11	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**17,8**		**4 148,68**	**33,63**	**73847**	**599**	**62436**	**10152**	**90719**
		НР - 93%; СП - 8%				**607,44**	**5,82**	**10812**	**104**		**6720**	
11.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	4,0762	2 653		10814				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022	0,0392							
11.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,374868		1 073		402			
11.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,038448		5 108		196			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,038448		2 694,0		104			
11.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	42,72	1 351				57715		
11.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,002848	197 831				563		
11.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,004272	973 152				4157		

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0,044	0,552262	33				18		
		Перемычки Прм-1 /АС-9/										
14	**Е11-060701-0109 1106-0701-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Перемычки.Устройство**	**м^3**	**0,36**		**104 426,77**	**7 576,27**	**37594**	**2727**	**23152**	**11304**	**52809**
		НР - 91%; СП - 8%				**32 540,4**	**1 964,04**	**11715**	**707**		**3912**	
14.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,148	5,09328	2 300		11715				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7235	0,2605							
14.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,84186	0,30307		56		17			
14.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,688824	0,247977		9 777		2424			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,688824	0,247977		2 694,0		668			
14.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,069172	0,744902		274		204			
14.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,00105		8 127		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,00105		2 694,0		3			
14.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01296	0,004666		8 322		39			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01296	0,004666		3 848,0		18			
14.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018792	0,006765		5 108		35			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018792	0,006765		2 694,0		18			
14.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,015	0,3654	31 790				11616		
14.10	131543 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,014	0,00504	119 169				601		
14.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,086	0,03096	122 783				3801		
14.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0251	0,009036	120 524				1089		
14.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00077	0,000277	64 460				18		
14.14	249132 С	Вода техническая	м^3	0,00231	0,000832	33				0		
14.15	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,3	0,828	2 284				1891		
14.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	1,83	0,6588	3 059				2015		
14.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,5	0,9	2 146				1931		
14.18	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,635	0,2286	826				189		
15	**С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,02142**		**306 174**	**--**	**6558**	**--**	**6558**	**--**	**7083**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**525**	
16	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00456**		**317 238**	**--**	**1447**	**--**	**1447**	**--**	**1563**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**116**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	**Е11-060501-0106 1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м,периметром более 3 м.Устройство**	**м^3**	**1,26**		**56 226,73**	**8 141,71**	**70846**	**10259**	**44479**	**17182**	**95071**
		НР - 91%; СП - 8%				**12 784,18**	**2 201,33**	**16108**	**2774**		**7042**	
17.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,454	6,87204	2 344		16108				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8094	1,0198							
17.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,325188	0,409737		56		23			
17.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,76086	0,958684		9 777		9373			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,76086	0,958684		2 694,0		2583			
17.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,34946	1,70032		274		466			
17.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,003674		8 127		30			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,003674		2 694,0		10			
17.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018144	0,022861		8 322		190			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018144	0,022861		3 848,0		88			
17.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027432	0,034564		5 108		177			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,027432	0,034564		2 694,0		93			
17.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,015	1,2789	31 790				40656		
17.10	131541 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,0009	0,001134	119 169				135		
17.11	131633 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,0072	0,009072	90 707				823		
17.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,00063	64 460				41		
17.13	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,00189	278 998				527		
17.14	249132 С	Вода техническая	м^3	0,00151	0,001903	33				0		
17.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,55	0,693	3 059				2120		
17.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	0,2142	826				177		
18	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00954**		**317 238**	**--**	**3026**	**--**	**3026**	**--**	**3268**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**242**	
19	**С1214-210-0502 214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,04554**		**292 292**	**--**	**13311**	**--**	**13311**	**--**	**14376**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1065**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**700804**	**74712**	**422151**	**210480**	**984187**
								203941	**23055**	**--**	**72903**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**700804**				
	Материалы		Тенге					**397809**				
	Всего заработная плата		Тенге						**226996**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**24342**				
		Накладные расходы	Тенге					**210480**				
		Сметная прибыль	Тенге					**72903**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**984187**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**94**
		Сметная заработная плата	Тенге						**226996**			

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	**Е11-060301-0401 1106-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные.Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м**	**т**	**0,00838**		**757 834,2**	**4 288,1**	**6351**	**36**	**69**	**5700**	**13015**
		НР - 91%; СП - 8%				**745 342,56**	**2 115,48**	**6246**	**18**		**964**	
22.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	312,12	2,615566	2 388		6246				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6696	0,0056							
22.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	0,002263		8 322		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,002263		3 848,0		9			
22.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3996	0,003349		5 108		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3996	0,003349		2 694,0		9			
22.5	316002 С	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,01	0,000084	820 354				69		
23	**С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00838**		**306 174**	**--**	**2566**	**--**	**2566**	**--**	**2771**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**205**	
24	**Е11-060701-0201 1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке.Устройство**	**$м^3$**	**0,69**		**71 890,35**	**8 201,24**	**49604**	**5659**	**28993**	**14934**	**69701**
		НР - 91%; СП - 8%				**21 669,12**	**2 114,34**	**14952**	**1459**		**5163**	
24.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,91	6,1479	2 432		14952				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7809	0,5388							
24.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,530172	0,365819		56		20			
24.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,755676	0,521416		9 777		5098			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,755676	0,521416		2 694,0		1405			
24.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,2491	1,551879		274		425			
24.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,002012		8 127		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,002012		2 694,0		5			
24.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009072	0,00626		8 322		52			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009072	0,00626		3 848,0		24			
24.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013284	0,009166		5 108		47			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013284	0,009166		2 694,0		25			
24.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	0,70035	31 790				22264		
24.10	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0081	0,005589	120 524				674		
24.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004	0,000276	64 460				18		
24.12	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025	0,001725	278 998				481		
24.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0012	0,000828	33				0		
24.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,779	0,53751	3 059				1644		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,5	1,725	2 146				3702		
24.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,2553	826				211		
25	**С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,03307**		**306 174**	**--**	**10125**	**--**	**10125**	**--**	**10935**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**810**	
26	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01474**		**317 238**	**--**	**4676**	**--**	**4676**	**--**	**5050**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**374**	
27	**Е11-100104-0203 1110-0104-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Потолки.Подшивка плитами древесно-волокнистыми твердыми толщиной 5 мм**	**$м^2$ потолков**	**6,8**		**2 369,98**	**29,91**	**16116**	**204**	**4578**	**10297**	**28526**
		НР - 90%; СП - 8%				**1 666,76**	**15,71**	**11334**	**107**		**2113**	
27.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7247	4,92796	2 300		11334				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0058	0,0394							
27.3	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,007236	0,049205		17		1			
27.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005832	0,039658		5 108		203			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005832	0,039658		2 694,0		107			
27.5	132717 С	Плита ДВП твердая марки ТС-400, группа А ГОСТ 4598-86 толщиной 5 мм	1000 $м^2$	0,00105	0,00714	594 046				4241		
27.6	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06	0,408	826				337		
28	**Е11-100104-0101 1110-0104-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия с укладкой балок по каменным стенам с накатом из щитов.Устройство**	**$м^2$ перекрытия**	**3**		**9 334,72**	**413,7**	**28004**	**1241**	**20130**	**6507**	**37272**
		НР - 90%; СП - 8%				**2 211,11**	**199,03**	**6633**	**597**		**2761**	
28.1	20090 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0152	3,0456	2 178		6633				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0588	0,1764							
28.3	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,005076	0,015228		17		0			
28.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,035316	0,105948		8 322		882			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,035316	0,105948		3 848,0		408			
28.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023436	0,070308		5 108		359			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023436	0,070308		2 694,0		189			
28.6	131541 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0017	0,0051	119 169				608		
28.7	133150 С	Щит перекрытий деревянный для малоэтажных домов ГОСТ 1005-86	$м^2$	0,8	2,4	6 168				14803		
28.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,525	1,575	264				416		
28.9	135565 С	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	$м^2$	1,11	3,33	138				460		
28.10	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,0053	0,0159	484				8		
28.11	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,025	0,075	826				62		
28.12	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00136	0,00408	624 577				2548		
28.13	316021 С	Войлок строительный	т	0,000115	0,000345	1 764 658				609		

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,104652	0,197792		9 777		1934			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,104652	0,197792		2 694,0		533			
33.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,016416	0,031026		8 322		258			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016416	0,031026		3 848,0		119			
33.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019764	0,037354		5 108		191			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,019764	0,037354		2 694,0		101			
33.6	102673 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0,00105	0,001984	21 559				43		
33.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,001512	120 524				182		
33.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0413	0,078057	826				64		
33.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,375	0,70875	1 136				805		
33.10	316029 С	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,432	0,81648	4 204				3432		
34	**С1223-201-0103 223-201-0103 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П,ДГ 21-10П**	**$м^2$**	**1,89**		**11 629**	**--**	**21979**	**--**	**21979**	**--**	**23737**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1758**	
35	**Е11-100501-0103 1110-0501-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Проемы оконные площадью до 2 $м^2$.Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных,поворотно-откидных) одностворчатых**	**$м^2$**	**1,08**		**8 889,22**	**323,35**	**9600**	**350**	**5688**	**3379**	**14017**
		НР - 90%; СП - 8%				**3 298,57**	**177,42**	**3562**	**192**		**1038**	
35.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4072	1,519776	2 344		3562				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0712	0,0769							
35.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,032616	0,035225		3 498		123			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,032616	0,035225		2 255,0		79			
35.4	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,247212	0,266989		19		5			
35.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,038556	0,04164		5 108		213			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,038556	0,04164		2 694,0		112			
35.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,380916	0,411389		20		8			
35.7	316005 С	Лента бутиловая диффузионная	м	0,71	0,7668	121				93		
35.8	316006 С	Лента ПСУЛ	м	0,0271	0,029268	259				8		
35.9	316007 С	Лента бутиловая	м	4,29	4,6332	89				412		
35.10	316029 С	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,14	1,2312	4 204				5176		
36	**С1223-102-0102 223-102-0102 РСНБ РК 2022**	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным,с поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный**	**$м^2$**	**1,08**		**56 816**	**--**	**61361**	**--**	**61361**	**--**	**66270**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4909**	

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49	**С1214-401-0109 214-401-0109 РСНБ РК 2022**	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 25 мм**	**м²**	**38,3832**		**1 855**	**--**	**71201**	**--**	**71201**	**--**	**76897**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5696**	
50	**Е11-150213-0101 1115-0213-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасады здания.Стены из кирпича и ячеистого бетона.Устройство наружной теплоизоляции с армирующим слоем с лесов**	**м²**	**35,54**		**7 626,35**	**41,24**	**271040**	**1466**	**87333**	**146180**	**450598**
		НР - 80%; СП - 8%				**5 127,78**	**13,61**	**182241**	**484**		**33378**	
50.1	20173 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,9034	67,646836	2 694		182241				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0042	0,1493							
50.3	976 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,057096	2,029192		104		211			
50.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00208	0,073923		8 322		615			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00208	0,073923		3 848,0		284			
50.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00208	0,073923		5 108		378			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00208	0,073923		2 694,0		199			
50.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,230568	8,194387		20		164			
50.7	3428 С	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,072592	2,57992		38		98			
50.8	146309 С	Сетка стеклянная строительная СС-1	м²	1,15	40,871	503				20558		
50.9	147713 С	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 200 мм	шт.	6,4	227,456	67				15240		
50.10	249132 С	Вода техническая	м³	0,00212	0,075345	33				2		
50.11	249627 С	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 для системы скрепленной теплоизоляции	кг	10,6	376,724	127				47844		
50.12	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,25	8,885	326				2897		
50.13	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0055	0,19547	4 057				793		
51	**С1234-101-0305 234-101-0305 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 46 до 55 кг/м³**	**м³**	**2,4878**		**46 445**	**--**	**115546**	**--**	**115546**	**--**	**124790**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9244**	
52	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0445**		**317 238**	**--**	**14117**	**--**	**14117**	**--**	**15246**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1129**	
53	**Е11-150201-0101 1115-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стены.Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню**	**м² оштукатуриваемой поверхности**	**9,4**		**2 148,35**	**63,15**	**20194**	**594**	**3508**	**13296**	**36170**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 711,87**	**56,28**	**16092**	**529**		**2679**	
53.1	20173 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6354	5,97276	2 694		16091				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,235							
53.3	976 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,00936	0,087984		104		9			

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0313	0,5008	2 344		1174				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0009	0,0144							
66.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000248	0,003974		8 322		33			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000248	0,003974		3 848,0		15			
66.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000605	0,009677		5 108		49			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000605	0,009677		2 694,0		26			
66.5	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00079	0,01264	33				0		
66.6	315973 С	Сульфат аммония	т	0,00006	0,00096	120 106				115		
66.7	315974 С	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	т	0,00023	0,00368	1 629 070				5995		
66.8	315989 С	Контакт Петрова керосиновый	т	0,00004	0,00064	107 485				69		
67	**Е11-120101-1501 1112-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пароизоляция оклеечная.Устройство в один слой под мауэрлат**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**18**		**1 950,27**	**44,4**	**35105**	**799**	**26445**	**7382**	**45886**
		НР - 92%; СП - 8%				**436,74**	**9,02**	**7861**	**162**		**3399**	
67.1	20171 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1674	3,0132	2 609		7861				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003	0,054							
67.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001188	0,021384		9 777		209			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001188	0,021384		2 694,0		58			
67.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,019548	0,351864		1 073		378			
67.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000756	0,013608		8 322		113			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,013608		3 848,0		52			
67.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00108	0,01944		5 108		99			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00108	0,01944		2 694,0		52			
67.7	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	1,1	19,8	307				6079		
67.8	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1,96	35,28	245				8644		
67.9	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00025	0,0045	269 337				1212		
67.10	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0108	973 152				10510		
68	**С1214-210-0601 214-210-0601 РСНБ РК 2022**	**Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,00048**		**310 044**	**--**	**149**	**--**	**149**	**--**	**161**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12**	
69	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0026**		**317 238**	**--**	**825**	**--**	**825**	**--**	**891**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**66**	

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71.5	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,09504	0,005529		17 032		94			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,09504	0,005529		4 599,0		25			
71.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,00754		8 322		63			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1296	0,00754		3 848,0		29			
71.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,011939		5 108		61			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,011939		2 694,0		32			
71.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5768	0,091738		82		8			
71.9	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,001088	10 602				12		
71.10	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0002	0,000012	1 100 829				13		
71.11	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,00006	119 169				7		
71.12	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00044	0,000026	1 510 113				39		
71.13	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,2	0,069816	315				22		
71.14	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,020945	130				3		
71.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000018	760 526				14		
71.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000035	1 054 789				37		
71.17	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,44	0,025599	2 284				58		
71.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,001745	2 146				4		
71.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000113	586 341				66		
71.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000582	826				0		
71.21	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000006	1 352 536				8		
72	**С1222-525-0201 222-525-0201 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,05818**		**1 103 584**	**--**	**64207**	**--**	**64207**	**--**	**69344**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5137**	
73	**Е11-150403-1003 1115-0403-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки,трубы стальные,диаметром от 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**1,68722**		**1 116,58**	**1,96**	**1884**	**3**	**335**	**1238**	**3372**
		НР - 80%; СП - 8%				**916,42**	**1,08**	**1546**	**2**		**250**	
73.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3838	0,647555	2 388		1546				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0007							
73.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000104	0,000175		3 498		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000175		2 255,0		0			
73.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	0,000526		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000312	0,000526		2 694,0		1			
73.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,045555	986				45		
73.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	0,415056	684				284		
73.7	315996 С	Ветошь	кг	0,003	0,005062	1 103				6		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
74	**Е11-120101-1001 1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия мелкие (брандмауэры,парапеты,свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали.Устройство**	**м² покрытия**	**2,2**		**5 160,79**	**24,98**	**11354**	**55**	**6091**	**4807**	**17454**
		НР - 92%; СП - 8%				**2 367,21**	**7,86**	**5208**	**17**		**1293**	
74.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0498	2,30956	2 255		5208				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0029	0,0064							
74.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00216	0,004752		9 777		46			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,004752		2 694,0		13			
74.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,001663		5 108		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,001663		2 694,0		4			
74.5	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,12	0,264	705				186		
74.6	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,04	0,088	484				43		
74.7	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0057	0,01254	467 480				5862		
75	**Е11-060301-0401 1106-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные.Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м**	**т**	**0,00096**		**757 834,2**	**4 288,1**	**728**	**4**	**8**	**653**	**1491**
		НР - 91%; СП - 8%				**745 342,56**	**2 115,48**	**716**	**2**		**110**	
75.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	312,12	0,299635	2 388		716				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6696	0,0006							
75.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	0,000259		8 322		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,000259		3 848,0		1			
75.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3996	0,000384		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3996	0,000384		2 694,0		1			
75.5	316002 С	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,01	0,00001	820 354				8		
76	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00096**		**317 238**	**--**	**305**	**--**	**305**	**--**	**329**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24**	
77	**Е11-120101-0705 1112-0101-0705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон.Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством**	**м² кровли**	**3,25**		**10 978,7**	**37,18**	**35681**	**120**	**27617**	**7336**	**46458**
		НР - 92%; СП - 8%				**2 444,17**	**9,35**	**7944**	**30**		**3441**	
77.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0839	3,522675	2 255		7944				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0026	0,0084							
77.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,002052	0,006669		10 394		69			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002052	0,006669		3 848,0		26			

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9332	1,604556	2 255		3618				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3108	0,258							
80.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,115668	0,096004		56		5			
80.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,281448	0,233602		9 777		2284			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,281448	0,233602		2 694,0		629			
80.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04644	0,038545		274		11			
80.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,00242		8 127		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,00242		2 694,0		7			
80.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010584	0,008785		8 322		73			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010584	0,008785		3 848,0		34			
80.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015876	0,013177		5 108		67			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,015876	0,013177		2 694,0		36			
80.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	0,84245	31 790				26781		
80.10	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004	0,000332	120 524				40		
80.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	0,000083	64 460				5		
80.12	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0073	0,006059	33				0		
80.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,05	0,0415	2 284				95		
80.14	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,036	0,02988	5 539				166		
80.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,102	0,08466	2 146				182		
80.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,0166	826				14		
80.17	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	0,0249	7 007				174		
81	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетки арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,01935**		**395 181**	**--**	**7647**	**--**	**7647**	**--**	**8259**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**612**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	**Тенге**					**41182**	**2460**	**35104**	**3934**	**48726**
								3618	**705**	**--**	**3610**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**41182**				
		Материалы	Тенге					**27457**				
		Всего заработная плата	Тенге						**4323**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**7647**				
		Накладные расходы	Тенге					**3934**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3610**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**48726**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4323**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	Тенге					**48726**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4323**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**4162033**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**908294**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**156719**			

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

Форма 4

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

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

на Электрооборудование и электроосвещение
(наименование работ и затрат)

Основание: ЭОМ

Сметная стоимость	314,717	тыс.тенге
Сметная заработная плата	49,774	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,019	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.										
		ЩС-1										
1	Ц13-080304-0304 1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	1		**8 670,09**	**2 447,77**	**8670**	**2448**	**290**	**5073**	**14842**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 931,76**	**1 113,66**	**5932**	**1114**		**1099**	
1.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	2,12	2 798		5932				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3816	0,3816							
1.3	1152 С	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2332	0,2332		109		25			
1.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7526	0,7526		274		206			
1.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742	0,0742		8 322		617			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0742	0,0742		3 848,0		286			
1.6	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2332	0,2332		5 230		1220			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2332	0,2332		2 694,0		628			
1.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742	0,0742		5 108		379			

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

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

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

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

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

Форма 4

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

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

на Пожарная сигнализация
(наименование работ и затрат)

Основание: ПС

Сметная стоимость	398,237	тыс.тенге
Сметная заработная плата	126,931	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,045	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Пожарная сигнализация										
1	**Ц13-100701-0104 1310-0701-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Приборы ПС на 4 луча.Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**34 727,29**	**5,23**	**34727**	**5**	**267**	**21018**	**60204**
		НР - 61%; СП - 8%				**34 455,3**	**--**	**34455**	**--**		**4460**	
1.1	20462 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,66	11,66	2 955		34455				
1.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,3074	0,3074		17		5			
1.3	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	0,00002	35 441				1		
1.4	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000003	0,000003	1 576 025				5		
1.5	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003	0,00003	6 325 216				190		
1.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	0,063	1 136				72		
2	**С1248-303-0203 248-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Гранит-4**	**шт.**	**1**		**55 708**	**--**	**55708**	**--**	**55708**	**--**	**60165**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4457**	
3	**Ц13-080105-0101 1308-0105-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Аккумулятор кислотный стационарный,тип С-1,СК-1.Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**6 114,41**	**--**	**6114**	**--**	**403**	**4112**	**11044**

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

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

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

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

Форма 4

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1
(Локальный сметный расчет)

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

Основание: ЭСН

Сметная стоимость	20736,406	тыс.тенге
Сметная заработная плата	1218,569	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,453	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Материалы и оборудования ВЛЗ-10кВ.										
1	**Е11-070501-0104 1107-0501-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Блоки стен подвалов массой более 1,5 т.Установка**	**шт.сборных конструкций**	**2**		**9 070,01**	**4 561,85**	**18140**	**9124**	**4317**	**8452**	**28720**
		НР - 118%; СП - 8%				**2 349,72**	**1 231,8**	**4699**	**2464**		**2127**	
1.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9662	1,9324	2 432		4700				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2678	0,5356							
1.3	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,26784	0,53568		17 032		9124			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,26784	0,53568		4 599,0		2464			
1.4	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0071	0,0142	31 246				444		
1.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0626	0,1252	30 936				3873		
2	**С1221-102-0101 221-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78**	**$м^3$**	**0,796**		**38 858**	**--**	**30931**	**--**	**30931**	**--**	**33405**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2474**	
3	**Е11-330208-0202 1133-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подстанции комплектные трансформаторные с воздушными вводами проходные,мощность до 250 кВА.Установка.Монтажные работы**	**подстанция**	**1**		**68 763,45**	**17 360,52**	**68763**	**17360**	**15518**	**34357**	**111369**

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.13	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,00897	120 524				1081		
9.14	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,000598	64 460				39		
9.15	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,000052	274 757				14		
9.16	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,02937	0,038181	33				1		
9.17	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,6435	3 059				1968		
9.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,52	2 146				1116		
9.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,481	826				397		
9.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0101	0,01313	7 007				92		
10	**С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0322**		**306 174**	**--**	**9859**	**--**	**9859**	**--**	**10648**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**789**	
11	**Е11-060301-0408 1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 20 кг.Установка**	**т**	**0,0096**		**1 338 861,94**	**2 506,66**	**12853**	**24**	**11339**	**1366**	**15357**
		НР - 91%; СП - 8%				**155 159,28**	**1 234,38**	**1490**	**12**		**1138**	
11.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	62,64	0,601344	2 477		1490				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0037							
11.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,001555		8 322		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,001555		3 848,0		6			
11.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,002177		5 108		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,002177		2 694,0		6			
11.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,0096**	**1 181 196**				**11339**		
12	**Ц13-080301-0103 1308-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Машина электрическая со щитовыми подшипниками,поступающая в собранном виде,масса до 0,15 т.Установка,на салазках,раме или металлической плите**	**шт.**	**1**		**27 213,88**	**9 055,77**	**27214**	**9056**	**363**	**15315**	**45931**
		НР - 72%; СП - 8%				**17 795,28**	**3 474,9**	**17795**	**3475**		**3402**	
12.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,36	6,36	2 798		17795				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0706	1,0706							
12.3	1925 С	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,5406	0,5406		10 168		5497			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5406	0,5406		3 221,0		1741			
12.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,265	0,265		8 322		2205			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,265	0,265		3 848,0		1020			
12.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,265	0,265		5 108		1354			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,265	0,265		2 694,0		714			
12.6	131644 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,004	90 707				363		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
99	С1252-207-0507 252-207-0507 РСНБ РК 2022	Траверс типа SH151,одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз	шт.	1	156 170	--	156170	--	156170	--	168664
		СП - 8%			--	--	--	--		12494	
100	С1222-526-0102 222-526-0102 РСНБ РК 2022	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(В10,У52,3П21)	т	0,01575	1 138 350	--	17929	--	17929	--	19363
		СП - 8%			--	--	--	--		1434	
101	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87	кг	0,07144	998	--	71	--	71	--	77
		СП - 8%			--	--	--	--		6	
102	С1252-207-0410 252-207-0410 РСНБ РК 2022	Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой	шт.	1	2 674	--	2674	--	2674	--	2888
		СП - 8%			--	--	--	--		214	
103	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87	кг	0,11	998	--	110	--	110	--	119
		СП - 8%			--	--	--	--		9	
104	С1252-207-0268 252-207-0268 РСНБ РК 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка,Т.П.3.407.1-143	шт.	2	11 525	--	23050	--	23050	--	24894
		СП - 8%			--	--	--	--		1844	
105	С1252-207-1018 252-207-1018 РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	3	2 691	--	8073	--	8073	--	8719
		СП - 8%			--	--	--	--		646	
106	С1252-207-2902 252-207-2902 РСНБ РК 2022	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	3	624	--	1872	--	1872	--	2022
		СП - 8%			--	--	--	--		150	
107	С1252-108-0501 252-108-0501 РСНБ РК 2022	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	3	18 775	--	56325	--	56325	--	60831
		СП - 8%			--	--	--	--		4506	
108	С1252-207-2111 252-207-2111 РСНБ РК 2022	Вязка спиральная типа SO115.5073	комплект	1	32 023	--	32023	--	32023	--	34585
		СП - 8%			--	--	--	--		2562	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**14606455**	**229082**	**6145200**	**416372**	**15600727**
							433013	**102491**	**7799161**	**577899**	
	Стоимость оборудования		Тенге				**7799161**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				**7799161**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге				**370736**				
	Материалы		Тенге				**163071**				
	Всего заработная плата		Тенге					**191902**			
		Накладные расходы	Тенге				**138171**				
		Сметная прибыль	Тенге				**40713**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**549620**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**72**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге						191902			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					6436558				
	Материалы		Тенге					96578				
	Всего заработная плата		Тенге						343602			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					5885553				
		Накладные расходы	Тенге					278201				
		Сметная прибыль	Тенге					537186				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					7251945				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									129
		Сметная заработная плата	Тенге						343602			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					15600726				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									201
		Сметная заработная плата	Тенге						535504			
РАЗДЕЛ 2. Материалы и оборудование КЛ-0,4кВ												
109	**Е11-010101-0408 1101-0101-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3**	**м^3 грунта**	**106,8**		**248,53**	**236,47**	**26543**	**25255**	**--**	**7610**	**36885**
		НР - 72%; СП - 8%				**12,06**	**86,9**	**1288**	**9281**		**2732**	
109.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0064	0,68352	1 887		1290				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,027	2,8836							
109.3	3100 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.25 до 0.4 м^3. масса свыше 6.5 до 8 т	маш.-ч	0,026978	2,881293		8 765		25255			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,026978	2,881293		3 221,0		9281			
110	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**106,8**		**44,7**	**44,7**	**4774**	**4774**	**--**	**1214**	**6467**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**15,79**	**--**	**1686**		**479**	
110.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0041	0,4379							
110.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004104	0,438307		10 891		4774			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004104	0,438307		3 848,0		1687			
111	**С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**31,7**		**4 417**	**--**	**140019**	**--**	**140019**	**--**	**151221**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11202**	
112	**Ц13-080201-0201 1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**525**		**625,63**	**255,94**	**328456**	**134368**	**29175**	**158053**	**525430**
		НР - 72%; СП - 8%				**314,12**	**104,01**	**164913**	**54605**		**38921**	
112.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1166	61,215	2 694		164913				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0424	22,26							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
112.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,034132	17,9193		5 848		104792			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,034132	17,9193		2 255,0		40408			
112.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,034132	17,9193		24		430			
112.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004134	2,17035		8 322		18062			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004134	2,17035		3 848,0		8352			
112.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004134	2,17035		5 108		11086			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004134	2,17035		2 694,0		5847			
112.7	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,0504	2 313				117		
112.8	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,315	1 293				407		
112.9	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00001	0,00525	467 480				2454		
112.10	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0001	0,0525	470 520				24702		
112.11	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,21525	1 438				310		
112.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003	0,001313	902 233				1184		
113	**Ц13-080201-0901 1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах**	**м кабеля**	**66**		**595,07**	**242,25**	**39275**	**15989**	**4439**	**18262**	**62140**
		НР - 72%; СП - 8%				**285,56**	**98,75**	**18847**	**6518**		**4603**	
113.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,106	6,996	2 694		18847				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0401	2,6466							
113.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0318	2,0988		5 848		12274			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0318	2,0988		2 255,0		4733			
113.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0318	2,0988		24		50			
113.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004134	0,272844		8 322		2271			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004134	0,272844		3 848,0		1050			
113.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004134	0,272844		5 108		1394			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004134	0,272844		2 694,0		735			
113.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,0264	705				19		
113.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,000528	3 382 323				1786		
113.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,006336	2 313				15		
113.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00033	7 763 690				2562		
113.11	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,005491	501				3		
113.12	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,0396	1 293				51		
113.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,002706	1 438				4		

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

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
131	**С1247-306-0505 247-306-0505 РСНБ РК 2022**	**Стойка металлическая оцинкованная,граненная,коническая,фланцевая для уличного освещения,толщиной 4 мм,СТВ 6-4 68/158 высотой 6000 мм,диаметром 68/158 мм**	**шт.**	**12**		**87 232**	**--**	**1046784**	**--**	**1046784**	**--**	**1130527**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**83743**	
132	**С1222-509-1001 222-509-1001 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,408**		**1 093 929**	**--**	**446323**	**--**	**446323**	**--**	**482029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35706**	
133	**С1247-306-0309 247-306-0309 РСНБ РК 2022**	**Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/20-1,07 высотой 1070 мм,длина вылета 1500 мм,угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 20°,толщиной 3,2 мм**	**шт.**	**12**		**11 042**	**--**	**132504**	**--**	**132504**	**--**	**143104**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10600**	
134	**Ц13-080205-0903 1308-0205-0903 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Светильник с лампами ртутными.Установка вне зданий**	**шт.**	**12**		**12 434,33**	**2 578,9**	**149212**	**30947**	**48269**	**62215**	**228341**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 832,98**	**1 367,82**	**69996**	**16414**		**16914**	
134.1	20250 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9398	23,2776	3 007		69996				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,424	5,088							
134.3	1947 С	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,3816	4,5792		6 012		27530			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3816	4,5792		3 221,0		14750			
134.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	0,2544		8 322		2117			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0212	0,2544		3 848,0		979			
134.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,2544		5 108		1299			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0212	0,2544		2 694,0		685			
134.6	147611 С	Лента ПХВ-304	кг	0,012	0,144	421				61		
134.7	147733 С	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,12	492				59		
134.8	237217 С	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,01429	0,17148	278 385				47737		
134.9	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0,01	0,12	3 436				412		
135	**С1247-103-0255 247-103-0255 РСНБ РК 2022**	**Светильник уличный светодиодный LED типа Победа LED-80-ШБ/К50,мощность 80 Вт,IP65 СТ РК 2942-2016**	**шт.**	**12**		**43 610**	**--**	**523320**	**--**	**523320**	**--**	**565186**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41866**	
136	**С1243-110-0501 243-110-0501 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,12**		**109 552**	**--**	**13146**	**--**	**13146**	**--**	**14198**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1052**	

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

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

Форма 4

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-1
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети связи
(наименование работ и затрат)

Основание: НСС

Сметная стоимость	2777,536	тыс.тенге
Сметная заработная плата	534,596	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,207	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Наружные сети связи										
		Земляные работы										
1	**Е11-010101-0411 1101-0101-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы.Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн","Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3 навымет**	**м^3 грунта**	**57,327**		**326,93**	**308,67**	**18742**	**17695**	**--**	**6428**	**27184**
		НР - 72%; СП - 8%				**18,26**	**137,48**	**1047**	**7881**		**2014**	
1.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0097	0,556072	1 887		1049				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0427	2,4479							
1.3	2437 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.15 до 0.25 м^3. масса свыше 5 до 6.5 т	маш.-ч	0,042682	2,446808		7 232		17695			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,042682	2,446808		3 221,0		7881			
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**1,773**		**4 346,94**	**--**	**7707**	**--**	**--**	**5549**	**14317**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 346,94**	**--**	**7707**	**--**		**1061**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	3,538553	2 178		7707				
3	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**59,1**		**64,61**	**64,61**	**3818**	**3819**	**--**	**998**	**5201**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**23,45**	**--**	**1386**		**385**	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0087	0,5142							
3.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008705	0,514454		7 422		3818			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008705	0,514454		2 694,0		1386			
		Тревожная сигнализация										
4	**Ц13-100701-0308 1310-0701-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Устройство оптико-(фото)электрическое отражатель неподвижный.Монтаж оборудования**	**шт.**	**8**		**2 905,33**	**1,62**	**23243**	**13**	**385**	**13936**	**40153**
		НР - 61%; СП - 8%				**2 855,64**	**--**	**22845**	**--**		**2974**	
4.1	20457 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	8,48	2 694		22845				
4.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,0954	0,7632		17		13			
4.3	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00001	0,00008	35 441				3		
4.4	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,042	0,336	1 136				382		
5	**С1248-301-0201 248-301-0201 РСНБ РК 2022 прим**	**Извещатель охранный тревожной сигнализации модели KBPN 01 /АВТ-100/**	**шт.**	**8**		**18 031**	**--**	**144248**	**--**	**144248**	**--**	**155788**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11540**	
6	**Ц13-080201-0901 1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах**	**м кабеля**	**272**		**595,07**	**242,25**	**161859**	**65892**	**18295**	**75263**	**256092**
		НР - 72%; СП - 8%				**285,56**	**98,75**	**77672**	**26860**		**18970**	
6.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,106	28,832	2 694		77673				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0401	10,9072							
6.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0318	8,6496		5 848		50583			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0318	8,6496		2 255,0		19505			
6.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0318	8,6496		24		208			
6.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004134	1,124448		8 322		9358			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004134	1,124448		3 848,0		4327			
6.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004134	1,124448		5 108		5744			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004134	1,124448		2 694,0		3029			
6.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,1088	705				77		
6.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,002176	3 382 323				7360		
6.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,026112	2 313				60		
6.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00136	7 763 690				10559		

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

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

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

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

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

Форма 4

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

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

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

Основание: АС

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

Составлен(а) в текущих ценах 2023г.

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

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,360418		8 127		2929			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,360418		2 694,0		971			
13.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013176	1,628554		8 322		13553			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013176	1,628554		3 848,0		6267			
13.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03942	4,872312		5 108		24888			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,03942	4,872312		2 694,0		13126			
13.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,003	0,3708	122 915				45577		
13.10	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0016	0,19776	120 524				23835		
13.11	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0092	1,13712	120 524				137050		
13.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00103	0,127308	64 460				8206		
13.13	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00021	0,025956	285 359				7407		
13.14	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00047	0,058092	274 757				15961		
13.15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00309	0,381924	33				13		
13.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,314	38,8104	3 059				118721		
13.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	123,6	2 146				265246		
13.18	212-101-0902	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	125,454	31 905				4002610		
13.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,48	59,328	826				49005		
14	**214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**6,67308**		**306 174**	**--**	**2043124**	**--**	**2043124**	**--**	**2206574**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**163450**	
15	**214-210-0202 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,37908**		**291 854**	**--**	**110636**	**--**	**110636**	**--**	**119487**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8851**	
16	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,02145**		**317 238**	**--**	**6805**	**--**	**6805**	**--**	**7349**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**544**	
Каркас Кп-1 -6 шт (АС-7,12)												
17	**1106-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Каркасы арматурные пространственные.Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм**	**т**	**0,19692**		**43 184,97**	**669,79**	**8504**	**132**	**764**	**6944**	**16684**
		НР - 91%; СП - 8%				**38 637,23**	**112,21**	**7608**	**22**		**1236**	
17.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,887	3,128468	2 432		7608				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0292	0,0058							
17.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,038556	0,007592		37		0			
17.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02916	0,005742		8 322		48			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02916	0,005742		3 848,0		22			
17.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,38024	0,271797		239		65			
17.6	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	1,008612	0,198616		95		19			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.7	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	7,53	1,482808	515				764		
18	**214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,18684**		**306 174**	**--**	**57206**	**--**	**57206**	**--**	**61782**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4576**	
19	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01008**		**317 238**	**--**	**3198**	**--**	**3198**	**--**	**3454**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**256**	
				(АС-6)								
20	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка МН 124-2,МН 118-6**	**т стальных элементов**	**0,2556**		**1 330 580,47**	**11 970,44**	**340096**	**3060**	**302818**	**41282**	**411888**
		НР - 118%; СП - 8%				**133 874,75**	**2 996,81**	**34218**	**766**		**30510**	
20.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,116	11,78725	2 903		34218				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1124	0,2843							
20.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,95	5,86602		274		1607			
20.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1124	0,284329		5 108		1452			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1124	0,284329		2 694,0		766			
20.5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0,2556	1 173 745				300009		
20.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,010224	274 757				2809		
21	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка сальников СП,ПР,ПД**	**т стальных элементов**	**0,0936**		**1 330 580,47**	**11 970,44**	**124542**	**1121**	**110890**	**15117**	**150832**
		НР - 118%; СП - 8%				**133 874,75**	**2 996,81**	**12531**	**281**		**11173**	
21.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,116	4,316458	2 903		12531				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1124	0,1041							
21.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,95	2,14812		274		589			
21.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1124	0,104121		5 108		532			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1124	0,104121		2 694,0		281			
21.5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0,0936	1 173 745				109863		
21.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,003744	274 757				1029		
		Перекрытие /АС-4/										
22	**1107-0102-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Плиты перекрытий площадью до 5 м^2.Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т**	**шт.сборных конструкций**	**12**		**13 062,4**	**2 138,47**	**156749**	**25661**	**81972**	**69861**	**244739**
		НР - 118%; СП - 8%				**4 092,99**	**840,68**	**49116**	**10088**		**18129**	
22.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6524	19,8288	2 477		49116				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2755	3,306							
22.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,18684	2,24208		8 927		20015			

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,5	4,5	2 146				9657		
24.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,666	826				550		
25	**214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0754134**		**306 174**	**--**	**23090**	**--**	**23090**	**--**	**24937**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1847**	
Монолитный пояс (АС7,12)												
26	**1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке.Устройство (усиление плит)**	**м³**	**2,4**		**74 256,32**	**8 201,24**	**178215**	**19683**	**106526**	**51943**	**248571**
		НР - 91%; СП - 8%				**21 669,12**	**2 114,34**	**52006**	**5074**		**18413**	
26.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,91	21,384	2 432		52006				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7809	1,8742							
26.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,530172	1,272413		56		71			
26.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,755676	1,813622		9 777		17732			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,755676	1,813622		2 694,0		4886			
26.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,2491	5,39784		274		1479			
26.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,006998		8 127		57			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,006998		2 694,0		19			
26.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009072	0,021773		8 322		181			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009072	0,021773		3 848,0		84			
26.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013284	0,031882		5 108		163			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013284	0,031882		2 694,0		86			
26.9	212-101-2301	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	2,436	34 121				83119		
26.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0081	0,01944	120 524				2343		
26.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004	0,00096	64 460				62		
26.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025	0,006	278 998				1674		
26.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0012	0,00288	33				0		
26.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,779	1,8696	3 059				5719		
26.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,5	6	2 146				12876		
26.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,888	826				733		
27	**214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,347664**		**306 174**	**--**	**106446**	**--**	**106446**	**--**	**114962**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8516**	
28	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,144**		**317 238**	**--**	**45682**	**--**	**45682**	**--**	**49337**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3655**	
Узел А Кр-1												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29	**1106-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Каркасы арматурные пространственные.Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм**	**т**	**0,1341**		**43 184,97**	**669,79**	**5791**	**90**	**520**	**4729**	**11361**
		НР - 91%; СП - 8%				**38 637,23**	**112,21**	**5181**	**15**		**842**	
29.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,887	2,130447	2 432		5181				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0292	0,0039							
29.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,038556	0,00517		37		0			
29.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02916	0,00391		8 322		33			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02916	0,00391		3 848,0		15			
29.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,38024	0,18509		239		44			
29.6	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	1,008612	0,135255		95		13			
29.7	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	7,53	1,009773	515				520		
30	**214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,1341**		**306 174**	**--**	**41058**	**--**	**41058**	**--**	**44343**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3285**	
		КАМЕРА ЛАЗА /АС-16/										
31	**1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм.Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**2,55**		**26 698,58**	**12 747,71**	**68081**	**32506**	**2535**	**56360**	**134397**
		НР - 118%; СП - 8%				**12 956,82**	**5 773,8**	**33040**	**14723**		**9955**	
31.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,3276	13,58538	2 432		33040				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8106	4,617							
31.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2916	0,74358		10 394		7729			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,74358		3 848,0		2861			
31.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,06164	2,707182		6 952		18820			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,06164	2,707182		3 221,0		8720			
31.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,45738	1,166319		5 108		5958			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,45738	1,166319		2 694,0		3142			
31.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,018	0,0459	30 936				1420		
31.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007	0,001785	624 577				1115		
32	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**6**		**18 346**	**--**	**110076**	**--**	**110076**	**--**	**118882**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8806**	
33	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**		**9 446**	**--**	**28338**	**--**	**28338**	**--**	**30605**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2267**	
34	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**3**		**34 522**	**--**	**103566**	**--**	**103566**	**--**	**111851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8285**	

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

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54.10	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	7,26	6,534	286				1869		
55	**234-202-0107 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-80**	**$м^3$**	**0,972**		**20 046**	**--**	**19485**	**--**	**19485**	**--**	**21044**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1559**	
		Стремянка Лм-1 /АС-24/										
56	**1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Лестницы прямолинейные и криволинейные,пожарные с ограждением.Монтаж**	**т конструкций**	**0,2415**		**159 553,92**	**44 629,58**	**38532**	**10778**	**8088**	**16622**	**59567**
		НР - 69%; СП - 8%				**81 432,11**	**18 320,5**	**19666**	**4424**		**4412**	
56.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,212	7,537698	2 609		19666				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,6657	1,3683							
56.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,2772	2,240444		476		1066			
56.4	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,9288	0,224305		35		8			
56.5	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,2596	1,270193		6 952		8830			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,2596	1,270193		3 221,0		4091			
56.6	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,07128	0,017214		17 032		293			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,07128	0,017214		4 599,0		79			
56.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3132	0,075638		46		3			
56.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,4212	0,10172		267		27			
56.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,031298		8 322		260			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1296	0,031298		3 848,0		120			
56.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,049556		5 108		253			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,049556		2 694,0		134			
56.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8144	0,438178		82		36			
56.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,004516	10 602				48		
56.13	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	0,001	0,000242	1 100 829				266		
56.14	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,000249	119 169				30		
56.15	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0134	0,003236	1 510 113				4887		
56.16	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,37	0,330855	315				104		
56.17	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,41	0,099015	130				13		
56.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000075	760 526				57		
56.19	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000145	1 054 789				153		
56.20	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4	0,966	2 284				2206		
56.21	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,007245	2 146				16		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56.22	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000469	586 341				275		
56.23	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,002415	826				2		
56.24	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000024	1 352 536				33		
57	**222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,2415**		**1 109 851**	**--**	**268029**	**--**	**268029**	**--**	**289471**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21442**	
58	**1113-0301-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз**	**$м^2$**	**7,0035**		**499,74**	**3,45**	**3500**	**24**	**2976**	**348**	**4156**
		НР - 69%; СП - 8%				**71,41**	**0,56**	**500**	**4**		**308**	
58.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,158279	3 164		501				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0014							
58.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000728		33		0			
58.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000728		8 127		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000728		2 694,0		2			
58.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000728		5 108		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000728		2 694,0		2			
58.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,081577		178		15			
58.7	236-101-0106	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 ГОСТ 12707-77	т	0,000163	0,001142	2 488 456				2841		
58.8	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,000016	0,000114	1 181 639				135		
59	**1113-0301-1419 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска лаками ХС-724**	**$м^2$**	**7,0035**		**417,91**	**2,58**	**2927**	**18**	**2664**	**172**	**3347**
		НР - 69%; СП - 8%				**35,04**	**0,56**	**245**	**4**		**248**	
59.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0141	0,098749	2 477		245				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0014							
59.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000728		33		0			
59.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000728		8 127		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000728		2 694,0		2			
59.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000728		5 108		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000728		2 694,0		2			
59.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,047344		178		8			
59.7	236-201-0202	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,15	1,050525	2 254				2368		
59.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00004	0,00028	1 054 789				295		
		КАМЕРА ПРИБОРОВ /АС-19/										
60	**1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм.Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**2,55**		**26 698,58**	**12 747,71**	**68081**	**32506**	**2535**	**56360**	**134397**
		НР - 118%; СП - 8%				**12 956,82**	**5 773,8**	**33040**	**14723**		**9955**	
60.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,3276	13,58538	2 432		33040				

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

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76	**1112-0101-1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=5**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные.Устройство.добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 11-120101-1701**	**м² стяжки**	**363**		**-172,19**	**-14,06**	**-62505**	**-5104**	**-54069**	**-4522**	**-72389**
		НР - 92%; СП - 8%				**-9,18**	**-4,36**	**-3332**	**-1583**		**-5362**	
76.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0049	1,7787	-1 887		-3356				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0016	0,5808							
76.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00054	0,19602		-9 777		-1916			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00054	0,19602		-2 694,0		-528			
76.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00108	0,39204		-8 127		-3186			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00108	0,39204		-2 694,0		-1056			
76.5	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³	0,0051	1,8513	-29 205				-54067		
77	**1112-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пароизоляция оклеечная.Устройство в один слой**	**м² изолируемой поверхности**	**363**		**1 366,37**	**44,4**	**495992**	**16117**	**321338**	**148866**	**696447**
		НР - 92%; СП - 8%				**436,74**	**9,02**	**158537**	**3274**		**51589**	
77.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1674	60,7662	2 609		158539				
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003	1,089							
77.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001188	0,431244		9 777		4216			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001188	0,431244		2 694,0		1162			
77.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,019548	7,095924		1 073		7614			
77.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000756	0,274428		8 322		2284			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,274428		3 848,0		1056			
77.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00108	0,39204		5 108		2003			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00108	0,39204		2 694,0		1056			
77.7	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м²	1,1	399,3	307				122585		
77.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1,96	711,48	245				174313		
77.9	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00025	0,09075	269 337				24442		
78	**1112-0101-1502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пароизоляция оклеечная.Устройство на каждый последующий слой**	**м² изолируемой поверхности**	**363**		**1 141,05**	**38,56**	**414201**	**13997**	**296898**	**97583**	**552727**
		НР - 92%; СП - 8%				**284,59**	**7,61**	**103306**	**2762**		**40943**	
78.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1091	39,6033	2 609		103325				
78.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0026	0,9438							
78.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00108	0,39204		9 777		3833			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00108	0,39204		2 694,0		1056			
78.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01728	6,27264		1 073		6731			
78.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00054	0,19602		8 322		1631			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00054	0,19602		3 848,0		754			

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

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

РАЗДЕЛ 3. Трубопроводы

Подводящий трубопровод (АС-15)

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
83	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³.Устройство /упор/ В10**	**м³**	**0,12**		**50 320,76**	**3 044,48**	**6038**	**365**	**4384**	**1266**	**7888**
		НР - 91%; СП - 8%				**10 740,11**	**849,83**	**1289**	**102**		**584**	
83.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	0,571536	2 255		1289				
83.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3137	0,0376							
83.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,28404	0,034085		56		2			
83.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,30078	0,036094		9 777		353			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,30078	0,036094		2 694,0		97			
83.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,00035		8 127		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,00035		2 694,0		1			
83.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003996	0,00048		8 322		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003996	0,00048		3 848,0		2			
83.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006048	0,000726		5 108		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006048	0,000726		2 694,0		2			
83.8	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	0,1224	32 095				3928		
83.9	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0068	0,000816	120 524				98		
83.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000032	64 460				2		
83.11	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00441	0,000529	33				0		
83.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,641	0,07692	3 059				235		
83.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,045	2 146				97		
83.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,02856	826				24		
84	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж**	**т конструкций**	**0,04221**		**222 970,68**	**11 242,98**	**9412**	**475**	**626**	**5761**	**16387**
		НР - 69%; СП - 8%				**196 891,78**	**922,67**	**8311**	**39**		**1214**	
84.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79,488	3,355188	2 477		8311				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2916	0,0123							
84.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17,604	0,743065		476		354			
84.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,996	0,168671		111		19			
84.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,2852	0,054248		267		14			
84.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1188	0,005015		8 322		42			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1188	0,005015		3 848,0		19			
84.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	0,007294		5 108		37			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1728	0,007294		2 694,0		20			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
84.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5056	0,105761		82		9			
84.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,000789	10 602				8		
84.10	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,000043	119 169				5		
84.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,000211	1 510 113				319		
84.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,082309	315				26		
84.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,024904	130				3		
84.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,000591	289 955				171		
84.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000013	760 526				10		
84.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000025	1 054 789				27		
84.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,001266	2 146				3		
84.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000082	586 341				48		
84.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000422	826				0		
84.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000004	1 352 536				6		
85	**214-201-0202 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 3 до 16 мм**	**т**	**0,0162**		**479 980**	**--**	**7776**	**--**	**7776**	**--**	**8398**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**622**	
86	**214-208-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,02601**		**416 784**	**--**	**10841**	**--**	**10841**	**--**	**11708**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**867**	
87	**1113-0301-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз**	**$м^2$**	**1,22409**		**499,74**	**3,45**	**612**	**5**	**520**	**61**	**727**
		НР - 69%; СП - 8%				**71,41**	**0,56**	**87**	**1**		**54**	
87.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,027664	3 164		88				
87.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0002							
87.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000127		33		0			
87.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000127		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000127		2 694,0		0			
87.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000127		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000127		2 694,0		0			
87.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,014258		178		3			
87.7	236-101-0106	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 ГОСТ 12707-77	т	0,000163	0,0002	2 488 456				497		
87.8	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,000016	0,00002	1 181 639				24		
88	**1113-0301-1419 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска лаками ХС-724**	**$м^2$**	**1,22409**		**417,91**	**2,58**	**512**	**3**	**466**	**30**	**585**
		НР - 69%; СП - 8%				**35,04**	**0,56**	**43**	**1**		**43**	
88.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0141	0,01726	2 477		43				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0002							

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
90.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2916	0,0057							
90.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17,604	0,344862		476		164			
90.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,996	0,078282		111		9			
90.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,2852	0,025177		267		7			
90.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1188	0,002327		8 322		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1188	0,002327		3 848,0		9			
90.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	0,003385		5 108		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1728	0,003385		2 694,0		9			
90.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5056	0,049085		82		4			
90.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,000366	10 602				4		
90.10	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,00002	119 169				2		
90.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,000098	1 510 113				148		
90.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,0382	315				12		
90.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,011558	130				2		
90.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,000274	289 955				80		
90.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000006	760 526				5		
90.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000012	1 054 789				12		
90.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000588	2 146				1		
90.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000038	586 341				22		
90.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000196	826				0		
90.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000002	1 352 536				3		
91	**214-201-0202 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 3 до 16 мм**	**т**	**0,0162**		**479 980**	**--**	**7776**	**--**	**7776**	**--**	**8398**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**622**	
92	**214-208-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,00339**		**416 784**	**--**	**1413**	**--**	**1413**	**--**	**1526**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**113**	
93	**1113-0301-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз**	**$м^2$**	**0,56811**		**499,74**	**3,45**	**284**	**2**	**241**	**28**	**337**
		НР - 69%; СП - 8%				**71,41**	**0,56**	**41**	**--**		**25**	
93.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,012839	3 164		41				
93.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0001							
93.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000059		33		0			
93.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000059		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000059		2 694,0		0			
93.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000059		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000059		2 694,0		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
93.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,006617		178		1			
93.7	236-101-0106	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 ГОСТ 12707-77	т	0,000163	0,000093	2 488 456				230		
93.8	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,000016	0,000009	1 181 639				11		
94	**1113-0301-1419 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска лаками ХС-724**	**м²**	**0,56811**		**417,91**	**2,58**	**237**	**1**	**216**	**14**	**271**
		НР - 69%; СП - 8%				**35,04**	**0,56**	**20**	**--**		**20**	
94.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0141	0,00801	2 477		20				
94.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0001							
94.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000059		33		0			
94.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000059		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000059		2 694,0		0			
94.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000059		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000059		2 694,0		0			
94.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,00384		178		1			
94.7	236-201-0202	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,15	0,085216	2 254				192		
94.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00004	0,000023	1 054 789				24		
		Отводящий трубопровод (АС-13)										
95	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³.Устройство /упор/ В10**	**м³**	**7,2**		**50 320,76**	**3 044,48**	**362309**	**21920**	**263060**	**75937**	**473306**
		НР - 91%; СП - 8%				**10 740,11**	**849,83**	**77329**	**6119**		**35060**	
95.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	34,29216	2 255		77329				
95.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3137	2,2586							
95.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,28404	2,045088		56		115			
95.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,30078	2,165616		9 777		21173			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,30078	2,165616		2 694,0		5834			
95.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,020995		8 127		171			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,020995		2 694,0		57			
95.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003996	0,028771		8 322		239			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003996	0,028771		3 848,0		111			
95.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006048	0,043546		5 108		222			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006048	0,043546		2 694,0		117			
95.8	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	7,344	32 095				235706		
95.9	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0068	0,04896	120 524				5901		
95.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,001944	64 460				125		
95.11	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00441	0,031752	33				1		
95.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,641	4,6152	3 059				14118		

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

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

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

Составил Осипова Н.

Форма 4

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

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

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

Основание: ТХ

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

Составлен(а) в текущих ценах 2023г.

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14	**241-114-0207 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-108х4,0 мм**	**шт.**	**3**		**2 816**	**--**	**8448**	**--**	**8448**	**--**	**9124**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**676**	
15	**241-112-0147 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**9**		**2 604**	**--**	**23436**	**--**	**23436**	**--**	**25311**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1875**	
		Отводящий трубопровод										
		Труба д159х4 -3,343 м.учтена в смете на строительные работы (АС-13)										
16	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,0084**		**2 125 563,95**	**888 290,71**	**17855**	**7462**	**1256**	**11764**	**31988**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**9137**	**2745**		**2369**	
16.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	2,836814	3 221		9137				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,8555							
16.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,835622		8 808		7360			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,835622		3 221,0		2692			
16.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,019868		5 108		101			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,019868		2 694,0		54			
16.5	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,756	1 661				1256		
17	**241-112-0217 РСНБ РК 2022 прим**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х8,0 мм**	**шт.**	**3**		**11 880**	**--**	**35640**	**--**	**35640**	**--**	**38491**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2851**	
		Поплавок										
18	**1122-0501-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 280 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,0111**		**2 311 835,75**	**1 596 072,31**	**25661**	**17717**	**--**	**12991**	**41745**
		НР - 99%; СП - 8%				**715 763,44**	**466 454,77**	**7945**	**5178**		**3092**	
18.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	283,9204	3,151516	2 521		7945				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	120,4064	1,3365							
18.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	0,315118		4 960		1563			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28,388988	0,315118		2 694,0		849			
18.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	67,914936	0,753856		17 032		12840			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	67,914936	0,753856		4 599,0		3467			
18.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24,102468	0,267537		7 105		1901			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24,102468	0,267537		3 221,0		862			

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

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

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

Форма 4

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

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

на Вентиляция резервуара на 100 м3 -3шт
(наименование работ и затрат)

Основание: АС

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

Составлен(а) в текущих ценах 2023г.

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

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,0312							
22.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	1,092		274		299			
22.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,0312		5 108		159			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0312		2 694,0		84			
22.5	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,14	0,42	2 284				959		
22.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0033	1 086 502				3585		
23	**241-703-0502 РСНБ РК 2022**	**Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40),наружный диаметр 50 мм**	**1000 шт.**	**0,006**		**10 452**	**--**	**63**	**--**	**63**	**--**	**68**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	
24	**242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**3**		**1 068**	**--**	**3204**	**--**	**3204**	**--**	**3460**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**256**	
25	**217-101-0105 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,01248**		**1 086 502**	**--**	**13560**	**--**	**13560**	**--**	**14645**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1085**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**1338092**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**172788**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**68082**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**25334**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**819548**		
		- Накладные расходы	Тенге								**178559**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**99117**	

Форма 4

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-2
(Локальный сметный расчет)

на Скважина №7418,7419
(наименование работ и затрат)

Основание: 172788

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

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 года

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.8	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,036288	1,161216		10 891		12647			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,036288	1,161216		3 848,0		4468			
3.9	**239796 С**	**Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 393,7 С-ЦГВ**	**шт.**	**0,168**	**5,376002**	**503 782**				**2708333**		
3.10	244634 С	Трубы бурильные геологоразведочные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 63,5 мм, толщина стенки 6 мм ГОСТ 7909-56	м	0,616	19,712	7 052				139009		
3.11	244636 С	Трубы бурильные утяжеленные, D 89 мм, толщина стенки 19 мм	м	0,0063	0,2016	31 491				6349		
4	**Е11-040101-1601 1104-0101-1601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 04 п.3.30 Кзтр=1,4, Кэм=1,4, Кмр=1,4[кроме долот]**	**Скважины глубиной до 150 м. Бурение колонковое станками вращательного бурения с электродвигателем. Грунты 2-4 группы. Применение долот диаметром до 250 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,4; к времени эксплуатации машин - 1,4; к расходу материалов (кроме долот)-1,4.**	**м бурения**	**252**		**27 622,8**	**15 361,58**	**6960946**	**3871118**	**852103**	**3929503**	**11761685**
		НР - 85%; СП - 8%				**8 879,86**	**9 465,16**	**2237725**	**2385220**		**871236**	
4.1	20031 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,2962	830,6424	2 694		2237751				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4569	871,1388							
4.3	454 С	Глиномешалки, 4 $м^3$	маш.-ч	0,79879	201,294979		3 313		666890			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,79879	201,294979		2 694,0		542289			
4.4	1688 С	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	2,38896	602,01792		4 503		2710887			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,38896	602,01792		2 694,0		1621836			
4.5	2288 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,045662	11,506925		8 011		92182			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,045662	11,506925		3 221,0		37064			
4.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,074844	18,860688		8 322		156959			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,074844	18,860688		3 848,0		72576			
4.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,112342	28,310083		5 108		144608			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,112342	28,310083		2 694,0		76267			
4.8	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,036288	9,144576		10 891		99594			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,036288	9,144576		3 848,0		35188			
4.9	**239768 С**	**Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 244.5 С-ГНУ-1**	**шт.**	**0,0105**	**2,646001**	**273 341**				**723261**		
4.10	244634 С	Трубы бурильные геологоразведочные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 63,5 мм, толщина стенки 6 мм ГОСТ 7909-56	м	0,07	17,64	7 052				124397		
4.11	244636 С	Трубы бурильные утяжеленные, D 89 мм, толщина стенки 19 мм	м	0,00056	0,14112	31 491				4444		

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

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

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

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	**С1241-110-0107 241-110-0107 РСНБ РК 2022**	**Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273х10,2 мм**	**м**	**40,4**		**42 621**	**--**	**1721888**	**--**	**1721888**	**--**	**1859639**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**137751**	
16	**С1241-110-0102 241-110-0102 РСНБ РК 2022**	**Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х8,9 мм**	**м**	**367**		**26 678**	**--**	**9790826**	**--**	**9790826**	**--**	**10574092**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**783266**	
17	**С1241-102-0225 241-102-0225 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х6,0 мм**	**м**	**48**		**11 488**	**--**	**551424**	**--**	**551424**	**--**	**595538**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**44114**	
18	**С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм/пъезометрические трубки диам.3/4/**	**м**	**220**		**926**	**--**	**203720**	**--**	**203720**	**--**	**220018**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16298**	
19	**С1241-102-0162 241-102-0162 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм /водоподъемные трубы/**	**м**	**200**		**3 518**	**--**	**703600**	**--**	**703600**	**--**	**759888**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**56288**	
20	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж (направляющих фонарей)**	**т конструкций**	**0,54**		**126 162,54**	**4 340,3**	**68128**	**2344**	**4500**	**42678**	**119670**
		НР - 69%; СП - 8%				**113 489,64**	**1 051,51**	**61284**	**568**		**8864**	
20.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	27,17712	2 255		61284				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3348	0,1808							
20.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	1,0206		476		486			
20.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,239112		46		11			
20.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,8064	5,295456		111		588			
20.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,081648		267		22			
20.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,069984		8 322		582			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1296	0,069984		3 848,0		269			
20.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,110808		5 108		566			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,110808		2 694,0		299			
20.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0088	1,084752		82		89			
20.10	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,010098	10 602				107		
20.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,001782	1 510 113				2691		
20.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,81	315				255		

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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.13	131588 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0137	0,06165	117 663				7254		
24.14	131599 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0022	0,0099	120 524				1193		
24.15	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00025	0,001125	1 510 113				1699		
24.16	147058 С	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 $м^2$	0,0472	0,2124	13 974				2968		
24.17	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,6	2,7	33				89		
24.18	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,02	4,59	826				3791		
24.19	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000515	0,002318	624 577				1447		
24.20	314909 С	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,000649	0,00292	190 753				557		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**74425749**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**9087091**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**14781062**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**8207646**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**30352726**		
		- Накладные расходы	Тенге								**14691850**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**5513017**	

Форма 4

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-1
(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство
(наименование работ и затрат)

Основание: ГП

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

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Вертикальная планировка										
1	**Е11-010104-0102 1101-0104-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 59 квт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м /выемка/**	**м^3 грунта**	**209,9**		**92,18**	**92,18**	**19349**	**19348**	**--**	**5057**	**26358**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**33,46**	**--**	**7023**		**1952**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0124	2,6028							
1.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,01242	2,606958		7 422		19349			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01242	2,606958		2 694,0		7023			
2	**Е11-010104-0110 1101-0104-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=2**	**Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с).Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**М3 грунта**	**209,9**		**157,75**	**157,75**	**33112**	**33112**	**--**	**8654**	**45107**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**57,26**	**--**	**12019**		**3341**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0213	4,4709							
2.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,021254	4,461299		7 422		33112			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021254	4,461299		2 694,0		12019			
3	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.засыпка бульдозерами мощностью 59 квт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.группа грунтов 2 /насыпь/**	**м^3**	**502,55**		**64,61**	**64,61**	**32470**	**32470**	**--**	**8485**	**44231**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				--	23,45	--	11785		3276	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0087	4,3722							
3.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008705	4,374597		7 422		32468			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008705	4,374597		2 694,0		11785			
4	**Е11-010104-0408 1101-0104-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=5**	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) квт (л.с.),при перемещении грунтов 2 группы добавлять на каждые последующие 5 м с 5м до 30 м**	**$м^3$**	**502,55**		**159,51**	**159,51**	**80162**	**80162**	**--**	**20950**	**109201**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**57,9**	**--**	**29098**		**8089**	
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0215	10,8048							
4.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,021492	10,800805		7 422		80164			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021492	10,800805		2 694,0		29097			
5	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1,2 группы.уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**502,55**		**334,37**	**150,2**	**168038**	**75483**	**--**	**94273**	**283296**
		НР - 72%; СП - 8%				**184,17**	**76,37**	**92555**	**38380**		**20985**	
5.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	58,59733	1 579		92525				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0284	14,2724							
5.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,02835	14,247293		5 230		74513			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02835	14,247293		2 694,0		38382			
5.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	56,98917		17		969			
6	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.засыпка бульдозерами мощностью 59 квт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.группа грунтов 2 /для озеленения/**	**$м^3$**	**102,4**		**64,61**	**64,61**	**6616**	**6616**	**--**	**1729**	**9013**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**23,45**	**--**	**2401**		**668**	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0087	0,8909							
6.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008705	0,891372		7 422		6616			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008705	0,891372		2 694,0		2401			
7	**Е11-010104-0408 1101-0104-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=5**	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) квт (л.с.),при перемещении грунтов 2 группы добавлять на каждые последующие 5 м с 5м до 30 м**	**$м^3$**	**102,4**		**159,51**	**159,51**	**16334**	**16334**	**--**	**4269**	**22251**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**57,9**	**--**	**5929**		**1648**	
7.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0215	2,2016							
7.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,021492	2,200781		7 422		16334			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021492	2,200781		2 694,0		5929			
8	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1,2 группы.уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**102,4**		**334,37**	**150,2**	**34239**	**15380**	**--**	**19209**	**57724**
		НР - 72%; СП - 8%				**184,17**	**76,37**	**18859**	**7820**		**4276**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	11,93984	1 579		18853				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0284	2,9082							
8.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02835	2,90304		5 230		15183			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02835	2,90304		2 694,0		7821			
8.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	11,61216		17		197			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**390320**	**278905**	**--**	**162626**	**597181**
								111414	**114455**	**--**	**44235**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**390320**				
	Всего заработная плата		Тенге						**225869**			
		Накладные расходы	Тенге					**162626**				
		Сметная прибыль	Тенге					**44235**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**597181**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**113**
		Сметная заработная плата	Тенге						**225869**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**597181**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**113**
		Сметная заработная плата	Тенге						**225869**			
		РАЗДЕЛ 2. Покрытие										
		Покрытие дорог из ГПС (тип I)										
9	**Е11-270402-0102 1127-0402-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28К=1,667**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей двухслойные,нижний слой толщиной 12 см-20см.Устройство**	**м^2 основания или покрытия**	**1 763,2**		**1 873,14**	**330,58**	**3302720**	**582879**	**2563463**	**380794**	**3978195**
		НР - 108%; СП - 8%				**88,69**	**111,28**	**156378**	**196209**		**294681**	
9.1	20301 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0421	74,23072	2 105		156256				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0345	60,8304							
9.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,010082	17,776611		8 450		150212			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010082	17,776611		3 221,0		57258			
9.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00776	13,681641		10 824		148090			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00776	13,681641		3 848,0		52647			
9.5	2450 С	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,002557	4,507641		15 790		71176			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002557	4,507641		3 848,0		17345			
9.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010658	18,792417		8 127		152726			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010658	18,792417		2 694,0		50627			
9.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,000936	1,650685		12 672		20917			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000936	1,650685		3 848,0		6352			
9.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,002521	4,444153		8 947		39762			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002521	4,444153		2 694,0		11973			
9.9	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	0,248383	437,948906	5 851				2562439		
9.10	249132 С	Вода техническая	м^3	0,017503	30,862171	33				1018		
		Покрытие из тротуарной плитки (тип II)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10	**Е11-270402-0102 1127-0402-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28К=1,667**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей двухслойные,нижний слой толщиной 12 см-15см.Устройство**	**$м^2$ основания или покрытия**	**34,33**		**1 873,14**	**330,58**	**64305**	**11349**	**49911**	**7414**	**77457**
		НР - 108%; СП - 8%				**88,69**	**111,28**	**3045**	**3820**		**5738**	
10.1	20301 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0421	1,445293	2 105		3042				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0345	1,1844							
10.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,010082	0,346116		8 450		2925			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010082	0,346116		3 221,0		1115			
10.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00776	0,266385		10 824		2883			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00776	0,266385		3 848,0		1025			
10.5	2450 С	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,002557	0,087765		15 790		1386			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002557	0,087765		3 848,0		338			
10.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010658	0,365894		8 127		2974			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010658	0,365894		2 694,0		986			
10.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,000936	0,032139		12 672		407			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000936	0,032139		3 848,0		124			
10.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,002521	0,086529		8 947		774			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002521	0,086529		2 694,0		233			
10.9	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,248383	8,526988	5 851				49891		
10.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,017504	0,600895	33				20		
11	**Е11-270201-1002 1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Камни бортовые бетонные.Установка при других видах покрытий**	**М бортового камня**	**51**		**3 782,66**	**57,03**	**192916**	**2909**	**104888**	**93389**	**309209**
		НР - 108%; СП - 8%				**1 669**	**26,51**	**85119**	**1352**		**22904**	
11.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7538	38,4438	2 214		85115				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007	0,357							
11.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006588	0,335988		8 322		2796			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006588	0,335988		3 848,0		1293			
11.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	0,022032		5 108		113			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000432	0,022032		2 694,0		59			
11.5	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,059	3,009	31 790				95656		
11.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0006	0,0306	30 936				947		
11.7	131571 С	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0017	0,0867	90 707				7864		
11.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,51	826				421		
12	**С1255-101-0101 255-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91 БР100.20.8**	**$м^3$**	**2,295**		**58 356**	**--**	**133927**	**--**	**133927**	**--**	**144641**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10714**	
		Отмостка										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных В7,5/ТОЛЩ.100 ММ**	**м^3**	**12,636**		**44 419,53**	**12,48**	**561285**	**158**	**461613**	**93543**	**707214**
		НР - 94%; СП - 8%				**7 875,44**	**--**	**99514**	**--**		**52386**	
13.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8064	48,09767	2 069		99514				
13.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	6,307891		25		158			
13.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,31	3,91716	4 417				17302		
13.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	12,88872	29 704				382847		
13.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0,001	0,012636	90 707				1146		
13.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	25,272	2 381				60173		
13.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0,35	4,4226	33				146		
14	**Е11-270701-0101 1127-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см.Устройство**	**м^2 покрытия**	**126,36**		**2 232,88**	**6,27**	**282147**	**792**	**230949**	**54751**	**363850**
		НР - 108%; СП - 8%				**398,91**	**2,29**	**50406**	**289**		**26952**	
14.1	20312 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1555	19,64898	2 565		50400				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008	0,1011							
14.3	2456 С	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,00918	1,159985		80		93			
14.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000324	0,040941		8 127		333			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000324	0,040941		2 694,0		110			
14.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000216	0,027294		8 322		227			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000216	0,027294		3 848,0		105			
14.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,027294		5 108		139			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000216	0,027294		2 694,0		74			
14.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,005	0,6318	4 417				2791		
14.8	**102737 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0714**	**9,022104**	**23 722**				**214022**		
14.9	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0006	0,075816	186 433				14135		
		Гравийное покрытие охранной тропы тип-II -302,55м^2										
15	**Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,дресвы.Устройство**	**м^3 материала основания в плотном теле**	**60,51**		**9 344,72**	**1 893,61**	**565449**	**114582**	**432074**	**54516**	**669562**
		НР - 108%; СП - 8%				**310,58**	**523,62**	**18793**	**31684**		**49597**	
15.1	20298 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1555	9,409305	1 997		18790				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1544	9,3427							
15.3	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,076464	4,626837		14 694		67987			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,076464	4,626837		3 848,0		17804			

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

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

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

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

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