

Программный комплекс АВС-4 (редакция 2019.3)

12

135800020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00004	0,072	2612,00		188,06			
39.10	2102-0501-0303	В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00004	0,072	1227,00		88,34			
39.11	2105-0302-0101	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки 1 СТ РК 1225-2013	т	0,0966	173,88	16770,00			2915967,60		
39.12	2105-0302-0101	Покровки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,01116	216144,00			2412,17		
39.13	2107-0201-0301	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	0,27	25443,00			6869,61		
39.13	2113-0104-0502	Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,01944	125586,00			2441,39		
40	1127-0201-1002	Установка бортовых бетонных камней	м	300		2246,54	673961,78	10539,92	420685,38	266322,59	1015507,13
40.1	1	НР - 108%; СП - 8%			809,12	12,86	242736,48	3858,51		75222,75	
40.2	3	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел.-ч	0,8027	240,81	1008,00	242736,48				
40.3	3105-0102-0102	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0065	1,95						
40.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0061	1,83						
40.4	3301-0201-0101	В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0061	1,83						
40.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,12	4837,00		8851,71			
40.5	2102-0101-0601	В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0004	0,12	1753,00		3207,99			
40.5	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,059	17,7	23112,00		313,44			
40.6	2102-0401-2804	Распор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	0,18	1227,00		147,24			
40.7	2107-0202-0401	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	0,51	23112,00		405082,40			
40.8	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 2833-75	кг	0,01	3	16449,00		2960,82			
41	2104-0508-9901	Камни бетонные бортовые /ГОСТ 6665-91/ М-300/возврат 90%	м3	1,35		15116,00		7709,16			
		СП - 8%			48868,00		65971,80		65971,80		71249,54
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2											
	Стоимость общестроительных работ		Тенге							5277,74	
	Материалы		Тенге			13206070,69	1727803,30	10521931,85	1294559,28	15660680,37	
	Всего заработная плата		Тенге			793361,24	405304,76			1160050,40	
	Местные материалы		Тенге			13206070,69					
	Транспортные расходы		Тенге			10084776,05					
	Насадные расходы		Тенге					1198666,00			
	Сметная прибыль		Тенге			437155,80					
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге			162974,30					
	Нормативная трудоемкость		Тенге			1294559,28					
	Сметная заработная плата		Тенге			1160050,40					
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге			15660680,37					1007,90
	Нормативная трудоемкость		Тенге					1198666,00			
	Сметная заработная плата		Тенге			15660680,37					
	Сметная заработная плата		Тенге					1198666,00			1007,90
	Сметная заработная плата		Тенге					1198666,00			1007,90
РАЗДЕЛ 3. Подготовка территории к строительству											
Демонтаж металлического ограждения из труб											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	1109-0302-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Демонтаж металлических конструкций									
42.1	1	НР - 69%; СП - 8%	Т	0,078	58620,59	17023,60	4572,41	1327,84			7605,62
42.2	3	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	38,99	41597,00	4293,57	3244,57	334,90		2469,83	
42.3	3106-0103-0101	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,53	1067,00					563,38	
42.4	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однофазные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,07							
42.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш-ч	0,084		259,00		1,41			
42.6	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	чел-ч	0,084		4837,00		31,69			
42.7	3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	чел-ч	0,084		1753,00		11,49			
42.8	3301-0201-0101	Краны на гусеничном ходу, 25 т	чел-ч	2,247		5989,00		1049,67			
43	1146-0401-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 25 т	чел-ч	0,133		1466,00		256,94			
43.1	1	НР - 84%; СП - 8%	маш-ч	0,0616		8887,00		42,70			
43.2	3	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,0616		2094,00		10,06			
43.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш-ч	0,133		2612,00		27,10			
43.4	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	чел-ч	0,133		1227,00		12,73			
44	4131-0104-0501 РСНБ РК 2015	Погрузка мусора	маш-ч	1,022		26,00		2,07			
45	4102-0101-1015 РСНБ РК 2015	Перевозка мусора на 15 км	Т	0,0216	92,00		1,99			2,15	
		СП - 8%	Т	0,0216	455,00		9,83			10,61	

46	1127-0701-0302 РСНБ РК 2015 К=0,8	Демонтаж плитных тротуаров	М2	11	363,90	33,71	4002,93	370,84			
46.1	1	НР - 108%; СП - 8%	чел-ч	0,3505	330,19	13,05	3632,09	143,51		4077,65	8727,03
46.2	3	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,0078	942,00		3632,09			646,45	
46.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш-ч	0,00008		4416,00		3,89			
46.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	чел-ч	0,00008		1227,00		1,08			
46.5	3201-0212-0401	Выборка с двигателем внутреннего сгорания	маш-ч	0,00328		4837,00		174,52			
46.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш-ч	0,04104		1753,00		63,25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00448		34,00		15,35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04928		2612,00		128,72			
47	1146-0601-0801 РСНБ РК 2015	Перенос металлического гаража	гараж	13	37417,14	7035,94	486422,84	91467,24		363042,92	917423,02
47.1	1	НР - 84%; СП - 8%	чел-ч	25,15	30381,20	2864,49	394955,60	37238,36		67957,26	
		Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	326,95	1208,00		394955,60				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,88	24,44						
47.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,09	1,17	4837,00		5659,29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,09	1,17	1753,00		2051,01			
47.4	3105-0102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,12	1,56	6919,00		10793,64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,12	1,56	1753,00		2734,68			
47.5	3101-0203-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,14	1,82	6116,00		11131,12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,14	1,82	1753,00		3190,46			
47.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,53	19,89	2612,00		51952,68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,53	19,89	1227,00		24405,03			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3											
			Тенге				495228,78	93276,84	-	369721,41	934146,21
			Тенге				401940,13	37764,86	-	69196,02	
			Тенге				490656,37				
			Тенге				11,82	436125,52			
			Тенге				367251,58				
			Тенге				68632,64				
			Тенге				926540,59				
			Тенге								355,47
			Тенге					436125,52			
			Тенге				4572,41	3579,46			
			Тенге				2469,83				
			Тенге				563,38				
			Тенге				7605,62				3,24
			Тенге					3579,46			
			Тенге				934146,21				
			Тенге								358,70
			Тенге					439704,99			
			Тенге								43716799,88
			Тенге								
			Тенге				9364379,32				
			Тенге					7025781,10			
			Тенге					2184632,36			
			Тенге						10755234,35		
			Тенге				1322972,96				
			Тенге							12010150,68	
			Тенге							3238281,47	

Составил

Забиякина

Наименование строки - РП "Реконструкция тепломатриц №7-18 2 Ду500 мм по ул.Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в г.Петропавловске, СКО" Корректировка
(Шифр строки) 1358.РП.4.74.1
Наименование объекта - Участок трассы от ТК-8-01 до УТ-7 (ТК-18-06)
Шифр объекта 2-1

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

на Прокладку трубопроводов с установкой арматуры

(наименование работ и затрат)

Основание: 1358.ТС-ТМ.001.001

Сметная стоимость	220682,084	тыс.тенге
Сметная заработная плата	9285,732	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	7,051	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге			Общая стоимость, тенге				Всего стоимость с НР и СП, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Общая протяженность трассы: 2Ду500мм-394 м

в том числе:

подземная прокладка - 394 м.

из них:

К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.6 стр.10

Прокладка предельноизолированных трубопроводов и арматуры

1	1124-0108-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условии давления 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 500 мм. Прокладка подземная	км труб	0,665	3184634,01 1832196,26 1369,00	1274533,19 348230,13	2117781,62 1218410,51 1218410,51	847564,57 231573,04	51806,53	1435483,71 284261,23	3837526,56
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	1338,35	890						
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	218,7	145,43						
1.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш-ч	157,047105	104,436325		631,00	65899,32			
1.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш-ч	26,393075	17,551395		59,00	1035,53			
1.5	3403-0302-0301	Дрези электрические	маш-ч	3,24438	2,157513		12,00	25,89			
1.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш-ч	1,62219	1,078756		2726,00	2940,69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,62219	1,078756		1272,00	1322,63			

64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, 342 ГОСТ 9466-75	г	0,027	0,000243	211193,00			51,32		
2.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	г	0,002	0,000018	737199,00			13,27		
3	2301-0402-0114 РСНБ РК 2015	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 530х7-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	м	665		86529,00					62145127,80
4	2301-0402-0207 РСНБ РК 2015	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 108х4-2-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	м	9		9138,00	82242,00		82242,00	6579,36	88821,36
5	1124-0108-0311 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка	шт.	2		86423,78	172847,56	73392,83	3680,54	114395,28	310222,26
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	33,79	67,59	47887,10	95774,19	19776,59			
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,12	12,24	1417,00	95774,19				
5.3	3106-0201-0201	Аппараты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш-ч	3,71841	7,43682		631,00	4692,63			
5.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш-ч	0,62491	1,24982		59,00	73,74			
5.5	3403-0302-0301	Дрепи электрические	маш-ч	0,07682	0,15364		12,00	1,84			
5.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш-ч	0,03841	0,07682		2726,00	209,41			
5.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	чел-ч	0,03841	0,07682		1227,00	94,26			
5.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш-ч	0,08947	0,17894		4837,00	865,53			
5.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	4,43463	8,86926		1753,00	313,68			
5.10	3106-0101-0101	Электропистолеты, до 4 кВт	маш-ч	1,05018	2,10036		7019,00	62253,34			
5.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш-ч	1,43359	2,86718		1560,00	56,71			
5.12	3204-0108-0501	Горелки газосламенные	маш-ч	0,123395	0,24679		1227,00	3515,03			
5.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающие от передвижных электростанций	маш-ч	1,38	2,76		4,00	11,04			
5.14	3106-0202-1601	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш-ч	0,23	0,46		237,00	109,02			
5.15	2113-0803-1001	Ветошь	кг	1,83	3,66	90,00			329,40		
5.16	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухсторонняя с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,38	0,76	170,00			129,20		
5.17	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, 342 ГОСТ 9466-75	г	0,00686	0,01372	211193,00			2897,57		
5.18	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	г	0,00022	0,00044	737199,00			324,37		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	ТОО "PROFINVE STMENT" стр.1-1 п.4	Шаровый кран полипропиленовый с лагуна воздушниками Ду 50, с байпасом Ду 50 с механическим редуктором, штурвалом и местами установки датчиков давления и температуры с ОДК, L-3200мм, Наезд.-750 мм, Ст 530х11-50-1-ППУ-ПЭ, А-908	шт	2	17603817,79	—	35207635,58	—	35207635,58	—	35207635,58
7	1124-0108-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка	шт.	2	32747,08	12599,84	65494,16	25199,69	802,56	45659,23	120045,66
7.1	1	ИТ - 79% - 171 - 8%	шт.	14,18	28,35	—	—	—	—	—	—
7.2	3	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	2,02	4,03	—	—	—	—	—	—
7.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,0695	2,139	—	—	—	—	—	—
7.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,18791	0,37582	631,00	—	1349,71	—	—	—
7.5	3403-0302-0301	Дрепки электрические	маш.-ч	0,07682	0,15364	59,00	—	22,17	—	—	—
7.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин.	маш.-ч	0,03841	0,07682	12,00	—	1,84	—	—	—
7.7	3105-0102-0102	В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Краны на автомобильном ходу, 10 т	чел.-ч	0,03841	0,07682	2726,00	—	209,41	—	—	—
7.8	3204-0102-0101	В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,01288	0,02576	1227,00	—	94,26	—	—	—
7.9	3403-0202-0101	В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Машины шлифовальные электрические	чел.-ч	0,01288	0,02576	4837,00	—	124,60	—	—	—
7.10	3106-0101-0101	В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,01788	0,03576	1753,00	—	45,16	—	—	—
7.11	3301-0201-0101	В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,584585	3,16917	7013,00	—	22244,40	—	—	—
7.12	3204-0108-0501	В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Горелки газопламенные	маш.-ч	0,207	0,414	1753,00	—	5555,56	—	—	—
7.13	3106-0202-1501	В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,360411	0,72082	27,00	—	11,18	—	—	—
7.14	2113-0803-1001	В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Решето	маш.-ч	0,02001	0,04002	1560,00	—	1124,48	—	—	—
7.15	2113-0812-0801	В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	чел.-ч	0,02001	0,04002	1227,00	—	854,45	—	—	—
7.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	маш.-ч	0,65159	1,30318	2612,00	—	104,53	—	—	—
7.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	маш.-ч	0,07659	0,15318	4,00	—	5,21	—	—	—
8	2304-0908-0412 РСНБ РК 2015	Краны шаровые цельносварные полипропиленовые под приварку, Тмакс 200°С, PN 25, DN 150, подземной установки, со стандартным удлиненным штоком 350 мм, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, с механическим редуктором, управление Т-образным ключом, А=907 мм ГОСТ 30732-2006	шт.	2	211193,00	—	2857576,00	—	532,21	—	—
		ИТ - 8%	шт.	0,00008	0,00016	737199,00	—	117,95	—	—	—
			шт.	2	1428783,00	—	2857576,00	—	2857576,00	—	3086182,08
										228606,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	1124-0108-0304 РСНБ РК 2015 Изм. в доп. вып. 6	Задавки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка $HP - 99\%, \epsilon H - 8\%$	шт.	4	21456,63 14221,73 1369,00	7006,27 1924,17	85826,52 56886,93 56886,93	28025,09 7696,88	914,49	63937,78 11981,14	161745,44
9.1	1	Задачи труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	шт.	10,39	41,55						
9.2	3	Задачи труда машинистов	шт.	1,2	4,81						
9.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,64009	2,56036	631,00		1615,59			
9.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1265	0,506	59,00		29,85			
9.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,07682	0,30728	12,00		3,69			
9.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,03841	0,15364	2726,00		418,82			
9.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,03841	0,15364	1227,00		188,52			
9.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,007015	0,02806	4837,00		135,73			
9.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,848585	3,39434	7019,00		23824,87			
9.10	3106-0101-0101	Электропистолеты пневматические, до 4 кВт	маш.-ч	0,14191	0,56764	1753,00		5950,28			
9.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,29532	1,18128	27,00		15,33			
9.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,012075	0,0483	1560,00		1842,80			
9.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,49618	1,99272	2612,00		126,16			
9.14	2113-0803-1001	Веgetшь	кг	0,44	1,76	4,00		7,97			
9.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,1	0,4	14,00		4,29	158,40 68,00		
9.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00064	0,00256	90,00					
9.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0002	170,00			540,65 147,44		
10	2304-0908-0407 РСНБ РК 2015	Краны шаровые цельносварные полнопроходные под приварку, Тмакс 200°С, РН 25, DN 100, полнотелый, со стандартным удлинением штока 350 мм, в 1-ППУ-ПЗ изоляции, управление Т-образным краном, А=562 мм ГОСТ 30732-2006 $\epsilon H - 8\%$	шт.	4	466308,00		1865232,00		1865232,00	149218,56	2014450,56
11	1124-0108-0220 РСНБ РК 2015 Изм. в доп. вып. 6	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка $HP - 99\%, \epsilon H - 8\%$	шт.	56	59191,62 34971,77 1417,00	22379,58 6260,64	3314730,46 1958419,26 1958419,26	1253256,20 350595,83	103054,99	2285924,95 448052,43	6048707,84
11.1	1	Задачи труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	шт.	24,68	1382,09						
11.2	3	Задачи труда машинистов	шт.	4,04	226,02						
11.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	3,71841	208,23096	631,00		131393,74			
11.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,62491	34,99496	59,00		2064,70			
11.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,07682	4,30192	12,00		51,62			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,03841	2,15096	2726,00		5863,52			
11.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,03841	2,15096	1227,00		2639,23			
11.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,04301	2,40856	4837,00		11650,20			
11.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,44421	136,87576	4222,21		960730,96			
11.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,05018	58,81008	1753,00		239943,21			
11.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	1,43359	80,28104	27,00		1587,87			
11.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,076935	4,30836	1560,00		125238,42			
11.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,07659	4,28904	2612,00		96504,84			
11.14	3106-0202-1601	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающих от передвижной электростанции	маш.-ч	0,076935	4,30836	1227,00		11253,44			
11.15	2113-0803-1001	Веgetь	маш.-ч	1,38	77,28	4,00		5285,26			
11.16	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	кг	0,07659	4,28904	14,00		60,05			
11.17	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00686	0,38416	237,00		3052,56			
11.18	2204-0601-0101	Асбест технический ГОСТ 2768-84	т	0,00022	0,01232	9223,20		3617,60			
12	ТОО"PROFINVESTMENT" стр.1-1 п.5	Тройник параллельный с МЗН Ст 530х11-159х5-1-ППУ-ПЭс ОДК, L-2000	шт	2		211193,00		81131,90			
13	ТОО"PROFINVESTMENT" стр.1-2 п.21	Тройник параллельный с МЗН Ст 530х11-159х5-1-ППУ-ПЭс ОДК, L-2000	шт	2		737199,00		9082,29			
14	1124-0108-0215 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С диаметром 150 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка	шт.	4		386616,32		773232,64			
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел.-ч	5,36	21,43	10142,16		9401,69			
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4394	1,76	7591,10		2654,12			
14.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,53475	2,139	663,53		1349,71			
14.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,093955	0,37582	59,00		22,17			
14.5	3403-0302-0301	Дрези электрические	маш.-ч	0,03841	0,15364	12,00		1,84			
14.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,019205	0,07682	2726,00		209,41			
14.7	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,019205	0,07682	1227,00		94,26			
			маш.-ч	0,23644	0,94576	7019,00		6638,29			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.8	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,23044	0,94576	1753,00		1657,92			
14.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,1035	0,414	27,00		11,18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.		0,180205	0,72082	1560,00		1124,48			
14.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,180205	0,72082	1227,00		884,45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.		0,003565	0,01426	2612,00		37,25			
14.11	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,003565	0,01426	1227,00		17,50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.		0,325795	1,30318	4,00		5,21			
14.12	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающие от передвижных электростанций	маш.-ч	0,038295	0,15318	14,00		2,14			
14.13	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,31	1,24	90,00			111,60		
14.14	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,06	0,24	170,00			40,80		
14.15	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, 342 ГОСТ 9466-75	т	0,00063	0,00252	211193,00			532,21		
14.16	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00004	0,00016	737199,00			117,95		
15	ТТОО"ПРОГНИВ ESTMENT" стр.1- 1 п.7	Тройник параллельный с МЭИ Ст 530х11-108х4-1-ПНУ- ПЭ, с ОДК, L-2000	шт	2		359705,65	719411,30		719411,30	57552,90	776964,21
16	1124-0108-0213 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка	шт.	2		7879,90	15759,80	3186,89	221,25	13180,94	31256,00
		в т.ч. затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)		4,36	8,72	6175,83	12351,66	962,42		2315,26	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,36	8,72	1417,00	12351,66				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3253	0,6507						
16.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,320045	0,64009	631,00		403,90			
16.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,06325	0,1265			7,46			
16.5	3403-0302-0301	Дрепи электрические	маш.-ч	0,03841	0,07682			0,92			
16.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,019205	0,03841	2726,00		104,71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.		0,019205	0,03841	1227,00		42,13			
16.7	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,15594	0,31188	7019,00		2189,09			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.		0,15594	0,31188	1753,00		545,73			
16.8	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,070955	0,14191	27,00		3,83			
16.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,14766	0,29532	1560,00		460,70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.		0,14766	0,29532	1227,00		362,36			
16.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00253	0,00506	2612,00		13,22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.		0,00253	0,00506	1227,00		6,21			
16.11	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,24909	0,49818	4,00		1,99			
16.12	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающие от передвижных электростанций	маш.-ч	0,038295	0,07659	14,00		1,07			
16.13	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,22	0,44	90,00			39,60		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.14	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,05	0,1	170,00			17,00		
16.15	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, 342 ГОСТ 9466-75	т	0,00032	0,00064	211193,00			135,16		
16.16	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00002	0,00004	737199,00			29,49		
17	ТТОО"ПРОФИВ ESTMENT" стр.1- 2 п.22	Тройниковое ответвление укороченное Ст 530х11/325х8-1-ППУ-ПЭ-У, L-1170	шт	4		533637,95	2134551,80		2134551,80	170764,14	2305315,95
18	1124-0108-0218 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 300 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка	шт.	4		18129,70	72518,81	22223,01	2263,64	53771,25	136393,26
18.1	1	в т.ч. затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,9)	шт.	8,33	33,33	12008,04	48032,16	6282,23		10103,20	
18.2	3	Затраты труда машинистов	маш.-ч	1,04	4,17	1441,00	48032,16				
18.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,32158	5,28632		631,00	3335,67			
18.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,191705	0,76682		59,00	45,24			
18.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,03841	0,15364		12,00	1,84			
18.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,019205	0,07682		2726,00	209,41			
18.7	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,019205	0,07682		1227,00	94,26			
18.8	3403-0202-0101	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,554875	2,2195		7019,00	15578,67			
18.9	3106-0101-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,325795	1,30318		1753,00	3840,78			
18.10	3301-0201-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,46	1,84		27,00	35,19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,46	1,84		1560,00	2870,40			
		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00805	0,0322		1227,00	2257,68			
18.11	3204-0108-0501	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,00805	0,0322		2612,00	84,11			
18.12	3106-0202-1501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,36409	1,45636		1227,00	33,51			
18.13	3106-0202-1601	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,038295	0,15318		4,00	5,83			
18.14	2113-0803-1001	Аппарат для термомеханической сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающих от передвижной электростанции	маш.-ч	0,0575	0,23		14,00	2,14			
18.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	кг	0,56	2,24	90,00	237,00	54,51	201,60		
18.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, 342 ГОСТ 9466-75	м2	0,12	0,48	170,00			81,60		
18.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0021	0,0084	211193,00			1774,02		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	т	0,00007	0,00028	737199,00			206,42		
19	ТТОО"ПРОФИВ ESTMENT" стр.1- 2 п.23	Тройниковое ответвление укороченное с МЗИ с накладкой b=6мм, В-65,5мм Ст 530х11/219х7-1-ППУ-ПЭ-У, L-900 мм	шт	2		437134,62	874269,24		874269,24	69941,54	944210,78
		в т.ч. затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,9)	шт	2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	1124-0108-0216 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка <i>НП - 97%, ЦП - 3%</i>	шт.	2	13179,58 9430,69	3363,43 903,22	26359,15 18861,39	6726,85 1806,44	770,91	20461,16 3745,62	50565,93
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	6,66	13,31						
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5882	1,18						
20.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш-ч	0,824205	1,64841	631,00		1040,15			
20.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш-ч	0,128455	0,25691	59,00		15,16			
20.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш-ч	0,03841	0,07682	12,00		0,92			
20.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш-ч	0,019205	0,03841	2726,00		104,71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019205	0,03841	1227,00		47,13			
20.7	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш-ч	0,345	0,69	7019,00		4843,11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,345	0,69	1753,00		1209,57			
20.8	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	0,141795	0,28359	27,00		7,66			
20.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш-ч	0,2185	0,437	1560,00		681,72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2185	0,437	1227,00		536,20			
20.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш-ч	0,00552	0,01104	2612,00		28,84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00552	0,01104	1227,00		13,55			
20.11	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш-ч	0,440795	0,88159	4,00		3,53			
20.12	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш-ч	0,038295	0,07659	14,00		1,07			
20.13	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,39	0,78	90,00			70,20		
20.14	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,08	0,16	170,00			27,20		
20.15	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00142	0,00284	211193,00			599,79		
20.16	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0001	737199,00			73,72		
21	ТТОО"ПРОФИВ ЕСТИМЕНТ" стр.1- 1 п.10	Тройник с ШКВ Ст 530х11-50х1-ППУ-ПЗ с ОДК, L-1160 <i>СП - 8%</i>	шт	2	335805,50	-	671610,99	-	671610,99	53728,88	725339,87
22	1124-0108-0222 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка <i>НП - 97%, ЦП - 3%</i>	шт.	2	24447,70 15600,91	7924,41 2290,55	48895,41 31201,81	15848,82 4581,10	1844,77	35425,08 6745,64	91066,13
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,9)	чел-ч	10,83	21,65						
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,53	3,06						
22.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш-ч	1,859205	3,71841	631,00		2346,32			
22.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш-ч	0,12455	0,2491	59,00		36,97			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.5	3403-0302-0301	Дрепи электрические	маш.-ч	0,03841	0,07682						
22.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,019205	0,03841	12,00		0,92			
22.7	3204-0102-0101	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	чел.-ч	0,019205	0,03841	2726,00		104,71			
22.8	3403-0202-0101	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Машины шифовальные электрические	маш.-ч	0,779815	1,55963	1227,00		47,13			
22.9	3106-0101-0101	Машины шифовальные электрические	маш.-ч	0,52509	1,05018	7019,00		10947,04			
22.10	3301-0201-0101	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,716795	1,43359	1753,60		2734,63			
22.11	3204-0108-0501	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,016675	0,03335	2612,00		87,11			
22.12	3106-0202-1501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,016675	0,03335	1227,00		40,92			
22.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,69	1,38	4,00		5,52			
22.14	2113-0803-1001	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,038295	0,07659	14,00		1,07			
22.15	2113-0812-1035	Ветошь	кг	0,115	0,23	237,00		54,51			
22.16	2113-0812-1035	Шукур шифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,94	1,88	90,00		169,20			
22.17	2204-0601-0101	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,19	0,38	170,00		64,60			
23	ТОО "PROFINV ESTMENT" стр.1-2 п.20	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00343	0,00686	211193,00		1448,78			
24	1124-0108-0216 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Тройник параллельный с МЗИ Ст 530х11-219х7-1-ПШУ-ПЭ с ОДК, L=2000	шт	0,00011	0,00022	737199,00		162,18			
24.1	1	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термостойкими муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка	шт.	2		435214,35	870428,71		870428,71	20461,16	940063,00
24.2	3	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел.-ч	6,66	13,31	13179,58	26359,15	6726,85	770,91	3745,62	50565,93
24.3	3106-0201-0201	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5882	1,18	9430,69	18861,39	1806,44			
24.4	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,824205	1,64841	1417,00					
24.5	3403-0302-0301	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,128455	0,25691	631,00		1040,15			
24.6	3106-0102-0102	Дрепи электрические	маш.-ч	0,03841	0,07682	59,00		15,16			
24.7	3204-0102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,019205	0,03841	12,00		0,92			
24.8	3403-0202-0101	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	чел.-ч	0,019205	0,03841	2726,00		104,71			
24.9	3106-0101-0101	Машины шифовальные электрические	маш.-ч	0,345	0,69	7019,00		47,13			
24.10	3301-0201-0101	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,716795	1,43359	1753,60		2734,63			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.11	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	Чел-ч маш-ч	0,00552 0,440795	0,01104 0,88159	1227,00 4,00		13,55 3,53			
24.12	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш-ч	0,038295	0,07659	14,00		1,07			
24.13	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,39	0,78	90,00			70,20		
24.14	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,08	0,16	170,00			27,20		
24.15	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, 342 ГОСТ 9466-75	т	0,00142	0,00284	211193,00			599,79		
24.16	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0001	737199,00			73,72		
25	ТТОО"PROFINV ESTIMENT" стр.1- 1 п.12	Отвод стандартный Ст530х10/710-90°-1-ППУ-ПЭ, из стали 17ГС с ОДК, L-1200	шт	26		473313,72	12306156,80		12306156,80	984492,54	13290649,35
26	ТТОО"PROFINV ESTIMENT" стр.1- 2 п.24	Отвод нестандартный Ст530х10/710-50°30'-1-ППУ-ПЭ, из стали 17ГС с ОДК, L-1200	шт	2		473313,72	946627,45		946627,45	75730,20	1022357,64
27	ТТОО"PROFINV ESTIMENT" стр.1- 2 п.25	Отвод нестандартный Ст530х10/710-51°15'30"-1-ППУ-ПЭ, из стали 17ГС с ОДК, L-1200	шт	2		473313,72	946627,45		946627,45	75730,20	1022357,64
28	ТТОО"PROFINV ESTIMENT" стр.1- 2 п.26	Отвод нестандартный Ст530х10/710-88°56'37"-1-ППУ-ПЭ, из стали 17ГС с ОДК, L-1200	шт	2		473313,72	946627,45		946627,45	75730,20	1022357,64
29	ТТОО"PROFINV ESTIMENT" стр.1- 2 п.27	Отвод нестандартный Ст530х10/710-85°50'15"-1-ППУ-ПЭ, из стали 17ГС с ОДК, L-1200	шт	2		473313,72	946627,45		946627,45	75730,20	1022357,64
30	ТТОО"PROFINV ESTIMENT" стр.1- 2 п.28	Отвод нестандартный Ст530х10/710-84°6'29"-1-ППУ-ПЭ, из стали 17ГС с ОДК, L-1200	шт	2		473313,72	946627,45		946627,45	75730,20	1022357,64
31	ТТОО"PROFINV ESTIMENT" стр.1- 2 п.29	Отвод нестандартный Ст530х10/710-88°42'26"-1-ППУ-ПЭ, из стали 17ГС с ОДК, L-1200	шт	2		473313,72	946627,45		946627,45	75730,20	1022357,64
32	ТТОО"PROFINV ESTIMENT" стр.1- 2 п.31	Отвод нестандартный Ст530х10/710-87°46'13"-1-ППУ-ПЭ, из стали 17ГС с ОДК, L-1200	шт	2		473313,72	946627,45		946627,45	75730,20	1022357,64
33	1109-6305-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж	т конструкций	21,9		109853,33	2405787,87	144736,94	170172,09	1449468,92	4163677,33
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	Чел-ч	84,64	1853,62	95473,92	2090878,85	9800,74		308420,54	
33.2	3	Затраты труда машинистов	Чел-ч	0,3105	6,8	1128,00	2090878,85				
33.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однофазные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	18,745	410,5155	259,00		106323,51			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т в т.ч. запорты груза машинистом, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,1265	2,77035	4837,00		13400,18			
33.5	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговые усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1265	2,77035	1753,00		4856,42			
33.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	4,255	93,1845	89,00		8293,42			
33.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,3685	29,97015	156,00		4675,34			
33.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки в т.ч. запорты труда машинистом, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,184	4,0296	2612,00		10525,32			
33.9	2105-0307-1013	Проволока горючечеканная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,184	4,0296	1227,00		4054,32			
33.10	2105-0310-1108	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 ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	2,668	58,4292	26,00		1519,16	45,99		
33.11	2107-0201-0101	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00103	0,022557	60021,00		1353,89			
33.12	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,005	0,1095	499541,00		54699,74			
33.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	42,705	190,00		8113,95			
33.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,59	12,921	165,00		2131,96			
33.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,00219	1863688,00		4081,48			
33.16	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,3666	219517,00		67303,91			
33.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,006789	426237,00		2893,72			
33.18	2204-0601-0602	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,01314	702649,00		9232,81			
33.19	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,042486	436360,00		18539,19			
33.20	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,219	311,00		68,11			
34	2302-0201-4914 РСНБ РК 2015	Неподвижная опора Ст 530-900х40-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт.	10		458243,00		4582430,00	4582430,00	366594,40	4949024,40
35	2302-0201-5214 РСНБ РК 2015	Опора скользящая 530-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт.	125		16886,00		2110750,00	2110750,00	168860,00	2279610,00
36	2302-0201-6206 РСНБ РК 2015	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков, длиной до 700 мм, диаметром 710 мм ГОСТ 30732-2006	комплект	181		58908,00		10662348,00	10662348,00	852987,84	11515335,84
37	ТТОО"PROFINV ESTMENT" стр.1- 4 п.1	Рабочая заглушка изоляции 530-1-ППУ-ПЭ	шт	4		14671,21		58684,82	58684,82	4694,79	63379,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	1124-0108-0411 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Компенсаторы (П-образные, Z-образные) стальные препаритально изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка	шт.	4	94831,03 48468,36 1417,00	44522,41 11805,89 631,00	379324,14 193873,43 193873,43	178089,64 47223,57	7361,07	238686,03 49440,81	667450,98
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	34,2	136,82						
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,2	28,81						
38.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш-ч	3,71841	14,87364			9385,27			
38.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш-ч	0,62491	2,49964			147,48			
38.5	3403-0302-0301	Двигатели электрические	маш-ч	0,07682	0,30728			3,69			
38.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш-ч	0,03841	0,15364			418,82			
38.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	чел-ч	0,03841	0,15364			188,52			
38.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш-ч	0,056465	0,22586			1092,48			
38.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	чел-ч	0,056465	0,22586			395,93			
38.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш-ч	5,58463	22,33852			156794,07			
38.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	чел-ч	1,43359	5,73436			113,42			
38.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш-ч	0,09039	0,36156			8945,60			
38.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластмассовых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш-ч	0,07659	0,30636			218,04			
38.14	3106-0202-1601	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш-ч	0,23	0,92			237,00			
38.15	2113-0803-1001	Ветошь	кг	1,83	7,32			658,80			
38.16	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,38	1,52			258,40			
38.17	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00686	0,02744			5795,14			
38.18	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00022	0,00088			648,74			
39	1312-1001-0504 РСНБ РК 2015	Трубопровод условным давлением 2,5 Мпа, диаметр наружный врезаемой трубы 108 мм. Врезка в действующие магистраль	врезка	4	16257,43 15743,50 1369,00	189,50 65029,71 62974,00	65029,71 62974,00 62974,00	757,99 111719,36 8275,51	1297,72 38414,14 8275,51	111719,36	
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	11,5	46						
39.2	3403-0202-0401	Машины электроэрозийные	маш-ч	0,345	1,38			328,44			
39.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш-ч	0,667	2,668			429,55			
39.4	2113-0701-0401	Кислород технический газобезопасный ГОСТ 5583-78	м3	1	4			760,00			
39.5	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,29	1,16			191,40			
39.6	2113-0812-1019	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,18	0,72			346,32			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	1312-1001-0501 РСНБ РК 2015	Трубопровод условным давлением 2,5 МПа, диаметр наружный врезаемой трубы 57 мм. Врезка в действующие магистраль									
		$HP - 61\%, \epsilon П - 8\%$									
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	врезка	2	12528,93	156,01	25057,86	312,02	421,04	14838,13	43087,67
40.2	3403-0202-0401	Машины электросварочные	чел-ч	9,2	12162,40	—	24324,80	—	—	3191,68	
40.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш-ч	0,391	1322,00	238,00	—	186,12	—	—	
40.4	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	маш-ч	0,391	—	161,00	—	125,90	—	—	
40.5	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	м3	0,76	190,00	—	—	—	288,80	—	
40.6	2113-0812-1019	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,22	165,00	—	—	—	72,60	—	
41	1312-1001-0612 РСНБ РК 2015	Трубопровод условным давлением до 2,5 МПа, диаметр наружный присоединяемой трубы 530 мм. Присоединение к действующей магистраль	кг	0,062	481,00	—	—	—	59,64	—	
		$HP - 61\%, \epsilon П - 8\%$	присоединение	2	78780,17	1379,77	157560,34	2759,54	2343,00	92999,26	270604,37
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,9)	чел-ч	52,9	76228,90	—	152457,80	—	—	20044,77	
41.2	3403-0202-0401	Машины электросварочные	маш-ч	2,53	1441,00	238,00	—	1204,28	—	—	
41.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш-ч	4,83	—	161,00	—	1555,26	—	—	
41.4	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,48	190,00	—	—	—	562,40	—	
41.5	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,44	165,00	—	—	—	145,20	—	
41.6	2113-0812-1019	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,7	481,00	—	—	—	1635,40	—	
42	1312-1001-0509 РСНБ РК 2015	Трубопровод условным давлением 2,5 МПа, диаметр наружный врезаемой трубы 325 мм. Врезка в действующие магистраль		6	53135,73	718,78	318814,41	4312,71	6271,80	188020,24	547381,42
		$HP - 61\%, \epsilon П - 8\%$	врезка		51371,65	—	308229,90	—	—	40546,77	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,9)	чел-ч	35,65	1441,00	—	—	—	—	—	
42.2	3403-0202-0401	Машины электросварочные	маш-ч	1,2075	7,245	238,00	—	1724,31	—	—	
42.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш-ч	2,6795	16,077	161,00	—	2588,40	—	—	
42.4	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,96	190,00	—	—	—	2234,40	—	
42.5	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,58	165,00	—	—	—	574,20	—	
42.6	2113-0812-1019	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,2	481,00	—	—	—	3463,20	—	
43	1125-0127-0503 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	Трубопровод диаметром 500 мм. Испытание гидравлическое	км	0,674	705182,48	644121,60	475292,99	434137,96	6163,92	95268,22	616206,11
		$HP - 91\%, \epsilon П - 8\%$	трубопровода		51915,60	103411,33	34991,11	69699,24	—	45644,90	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	43,7	1188,00	—	—	—	—	—	
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	57,76	—	—	—	—	—	—	
43.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	9,2	—	5387,00	—	33403,71	—	—	
43.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	чел-ч	9,2	—	1465,00	—	5050,37	—	—	
43.5	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш-ч	4,255	—	6155,00	—	17651,74	—	—	
43.6	3204-0105-0204	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 500 м3/ч	чел-ч	4,255	—	1753,00	—	5027,38	—	—	
43.7	3205-0103-0301	Установка для открытого водопотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш-ч	4,255	—	1753,00	—	54393,42	—	—	
		$HP - 91\%, \epsilon П - 8\%$	чел-ч	9,69	—	1753,00	—	11685,25	—	—	
		$HP - 91\%, \epsilon П - 8\%$	чел-ч	25,645	—	15258,00	—	263730,41	—	—	
		$HP - 91\%, \epsilon П - 8\%$	чел-ч	25,645	—	2094,00	—	36194,22	—	—	
		$HP - 91\%, \epsilon П - 8\%$	чел-ч	4,255	—	12475,00	—	35776,68	—	—	
		$HP - 91\%, \epsilon П - 8\%$	чел-ч	4,255	—	859,00	—	2463,50	—	—	

Страниц - 32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 Т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	2,208 2,208	8,832 8,832	7019,00 1753,00		61991,81 15482,50			
46.6	3403-0202-0101	Машины шифровальные электрические	маш.-ч	1,035	4,14	27,00		111,78			
46.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,5175	2,07	1560,00 1227,00		3229,20 2539,89			
46.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 Т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,1035	0,414	2612,00 1227,00		1081,37 507,98			
46.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,759	3,036	26,00		78,94	2515,48		
46.10	2113-0701-0201	Ацетилен технический газобезразный ГОСТ 5457-75	м3	0,11	0,44	5717,00			418,00		
46.11	2113-0701-0401	Кислород технический газобезразный ГОСТ 5583-78	м3	0,55	2,2	190,00			599,79		
46.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	Т	0,00071	0,00284	211193,00					
47	1124-0106-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 250 мм. Установка ИР - 99%, t П - 8°С	комплект	2							112608,13
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел.-ч	11,96	23,92						
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,27	4,53						
47.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	4,3125	8,625	631,00		5442,38			
47.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 Т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,046	0,092	4837,00		445,00			
47.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 Т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,046	0,092	1753,00		161,28			
47.6	3403-0202-0101	Машины шифровальные электрические	маш.-ч	1,702	3,404	7019,00		23892,68			
47.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,8625	1,725	27,00		5967,21			
47.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 Т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,437	0,874	1560,00		1363,44			
47.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	чел.-ч	0,137	0,674	1227,00		1077,40			
47.10	2113-0701-0201	Ацетилен технический газобезразный ГОСТ 5457-75	маш.-ч	0,0805	0,161	2612,00		420,53			
47.11	2113-0701-0401	Кислород технический газобезразный ГОСТ 5583-78	м3	0,5635	1,127	1227,00		197,55			
47.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	м3	0,076	0,152	26,00		29,30	868,98		
			м3	0,41	0,82	5717,00			155,80		
			Т	0,00049	0,00098	190,00			206,97		
48	1124-0106-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 200 мм. Установка ИР - 99%, t П - 8°С	комплект	6							238694,07
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел.-ч	8,43	50,58						
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,77	10,63						
48.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	2,4495	14,697	631,00		9273,81			
48.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 Т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0345	0,207	4837,00		1001,26			
48.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 Т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0345	0,207	1753,00		362,87			
48.6	3403-0202-0101	Машины шифровальные электрические	маш.-ч	1,334	8,004	7019,00		56180,08			
48.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	чел.-ч	1,334	8,004	1753,00		14031,01			
			маш.-ч	0,69	4,14	27,00		111,78			
			маш.-ч	0,345	2,07	1560,00		3229,20			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48.8	3301-0201-0101	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Автомобили бортовые, до 5 т	чел.-ч маш.-ч	0,345 0,0575	2,07 0,345	1227,00 2612,00		2539,89 901,14			
48.9	3106-0202-0501	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Аппарат для газовой сварки и резки	чел.-ч	0,0575	0,345	1227,00		123,31			
48.10	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	маш.-ч м3	0,437 0,043	2,622 0,258	26,00		68,17	1474,99		
48.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,32	1,92	190,00			364,80		
48.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, 342 ГОСТ 9466-75	т	0,00046	0,00276	211193,00		582,89			
49	1124-0106-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	комплект	2							
49.1	1	ИП: 99%, СП: 1%									
49.2	3	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел.-ч	5,92	11,85	7911,40	31823,29	15822,80	625,67	19020,99	54911,82
49.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	чел.-ч маш.-ч	1,18 1,932	2,37 3,864	2612,00	15374,81	3838,31		4067,54	
49.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,023	0,046	631,00		2438,18			
49.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	чел.-ч	0,023	0,046	4837,00		222,50			
49.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	чел.-ч	0,8625	1,725	1753,00		80,84			
49.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,5175	1,035	27,00		27,95			
49.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2645	0,529	1550,00		825,24			
49.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	чел.-ч	0,0345	0,069	1227,00		64,08			
49.10	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	маш.-ч м3	0,4025 0,034	0,805 0,068	1227,00 26,00		84,66	388,76		
49.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,29	0,58	190,00			110,20		
49.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, 342 ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,0006	211193,00			126,72		
50	1124-0106-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 100 мм. Установка	комплект	4							
50.1	1	ИП: 99%, СП: 1%									
50.2	3	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	3,51	14,03	5551,91	41162,35	22207,65	1080,48	23275,63	69593,02
50.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	чел.-ч маш.-ч	0,8625 0,9085	3,45 3,634	1409,13	17874,22	5636,52		5155,04	
50.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,023	0,092	631,00		2293,05			
50.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	чел.-ч	0,023	0,092	4837,00		445,00			
50.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	чел.-ч	0,023	0,092	1753,00		161,28			
50.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,644	2,576	7019,00		18080,94			
50.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,644	2,576	1753,00		4515,73			
50.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,345	1,38	27,00		37,26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1725	0,69	1560,00		1076,40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1725	0,69	1227,00		846,63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023	0,092	2612,00		240,30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023	0,092	1227,00		112,88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3335	1,334	26,00		34,68			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50.10	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,03	5717,00				686,04		
50.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5883-78	м3	0,23	190,00				174,80		
50.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00026	211193,00				219,64		
51	5101-0902-0501 РСНБ РК 2015	Краны шаровые цельносварные полипропиленовые из кованой стали типа Voehmer, Tmax 200°C, PN 25, DN 300, подземной установки, управление переносным редуктором MDS3000 ГОСТ 21345-2005	шт.	4	3567624,00		14270496,00				14270496,00
52	2302-0103-2516 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 300 ГОСТ 12816-80	комплект	4	91855,00		367420,00			29393,60	396813,60
53	2304-0902-0713 РСНБ РК 2015	Краны шаровые цельносварные полипропиленовые из кованой стали типа Voehmer, Tmax 200°C, PN 25, DN 250, подземной установки, управление переносным редуктором MDS3000 ГОСТ 21345-2005	шт.	2	2254811,00		4509622,00		4509622,00	360769,76	4870391,76
54	2302-0103-2515 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 250 ГОСТ 12816-80	комплект	2	63674,00		127348,00		127348,00	10187,84	137535,84
55	2304-0902-0711 РСНБ РК 2015	Краны шаровые цельносварные полипропиленовые из кованой стали типа Voehmer, Tmax 200°C, PN 25, DN 200, подземной установки, управление переносным редуктором MDS3000 ГОСТ 21345-2005	шт.	6	1076998,00		6461988,00		6461988,00	516959,04	6978947,00
56	2302-0103-2513 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 200 ГОСТ 12816-80	комплект	6	42167,00		253002,00		253002,00	20240,16	273242,16
57	2304-0902-0709 РСНБ РК 2015	Краны шаровые цельносварные полипропиленовые из кованой стали типа Voehmer, Tmax 200°C, PN 25, DN 150, подземной установки, управление переносным редуктором MDS3000 ГОСТ 21345-2005	шт.	2	764680,00		1529360,00		1529360,00	122348,80	1651708,80
58	2302-0103-2512 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 150 ГОСТ 12816-80	комплект	2	20720,00		41440,00		41440,00	3315,20	44755,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	2304-0902-0707 РСНБ РК 2015	Краны шаровые цельно сварные полнопроходные из кованой стали типа Voelting, Tmax 200°C, PN 25, DN 100, подземной установки, управление Т-образным ключом ГОСТ 21345-2005	шт.	4	308360,00	—	1233440,00	—	1233440,00	—	1332115,20
60	2302-0103-2510 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	4	—	—	—	—	—	98675,20	—
61	1116-0601-0102 РСНБ РК 2015	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	комплект	4	14036,00	—	56144,00	—	56144,00	4491,52	60635,52
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	шт.	16	2329,65	124,88	37274,36	1998,06	4766,16	30342,45	73026,15
61.2	3	Затраты труда машинистов	шт.	1,69	1906,88	28,22	30510,14	451,54	5409,34	—	—
61.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	шт.	0,023	1128,00	—	30510,14	—	—	—	—
61.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	шт.	0,4025	—	161,00	—	1036,84	—	—	—
61.5	2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759-0-87	шт.	0,023	—	2612,00	—	961,22	—	—	—
61.6	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	шт.	0,0011	—	1227,00	—	451,54	—	—	—
61.7	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	шт.	0,0024	—	—	—	—	—	—	—
62	2304-0201-0501 РСНБ РК 2015	Задвижки стальные фланцевые 30с64нж, 30с96нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем (маховик, редуктор), Т 425°C, (31с99нж Т 200°C), PN 25, DN 50 мм ГОСТ 9698-86	шт.	0,002	—	—	—	—	—	—	—
63	2302-0103-2507 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	16	37067,00	—	593072,00	—	593072,00	47445,76	640517,76
64	1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. Вып. 6	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	комплект	16	7193,00	—	115088,00	—	115088,00	9207,04	124295,04
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	шт.	6	2299,61	94,84	13797,66	569,04	1787,31	11295,45	27100,55
64.2	3	Затраты труда машинистов	шт.	1,69	1906,88	14,11	11441,30	84,66	11441,30	2007,45	—
64.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	шт.	0,0115	1128,00	—	—	—	—	—	—
64.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	шт.	0,4025	—	161,00	—	388,81	—	—	—
64.5	2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759-0-87	шт.	0,0115	—	2612,00	—	180,23	—	—	—
64.6	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	шт.	0,0011	—	1227,00	—	84,66	—	—	—
64.7	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	шт.	0,0014	—	—	—	—	—	—	—
			1000 шт.	0,002	31710,00	—	—	—	173,12	380,52	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65	2304-0601-1203 РСНБ РК 2015	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, РН 64, DN 25 ГОСТ 5761-2005	шт.	6	30789,00	—	184734,00	—	184734,00	—	199512,72
66	2302-0103-2504 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали РН 25, DN 25 ГОСТ 12816-80	шт.	6	30789,00	—	184734,00	—	184734,00	—	199512,72
67	1122-0301-0116 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы теплопроводные стальные, диаметр 1000 мм. Укладка трубы-футляра	комплект	6	30789,00	—	184734,00	—	184734,00	—	199512,72
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	2070	113,85	—	—	—	—	—	—
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	829,59	45,57	—	—	—	—	—	—
67.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	546,066	30,03363	—	—	—	—	—	—
67.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш-ч	18,3425	1,008838	—	—	—	—	—	—
67.5	3204-0102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш-ч	131,1	7,2105	—	—	—	—	—	—
67.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	189,75	10,43625	—	—	—	—	—	—
67.7	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	89,125	4,901875	—	—	—	—	—	—
67.8	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш-ч	97,98	5,3889	—	—	—	—	—	—
67.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш-ч	131,7555	7,246552	—	—	—	—	—	—
67.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш-ч	1,3225	0,072737	—	—	—	—	—	—
67.11	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	170	9,35	639,00	—	—	5974,65	—	—
67.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,32	0,0176	25443,00	—	—	447,80	—	—
67.13	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,41	0,02255	211193,00	—	—	4762,40	—	—
68	2301-0201-0321 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1020 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10706-76	м	55,22	—	—	—	—	—	—	—
69	1122-1401-0309 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 500 мм. Протягивание в футляре	м	55,22	—	—	—	—	—	—	—
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,29	70,84	—	—	—	—	—	—
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0061	0,3352	—	—	—	—	—	—
69.3	3105-0402-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш-ч	0,3956	21,758	—	—	—	—	—	—

135801010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
71.7	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см²) до 10 МПа (100 кгс/см²)	маш.-ч	89,125	3,74325	69,00		258,28			
71.8	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	86,71	3,64182	156,00		568,12			
71.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	119,4505	5,016921	1560,00		7826,40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	119,4505	5,016921	1227,00		6155,76			
71.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,0925	0,045885	2612,00		119,85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0925	0,045885	1227,00		55,30			
71.11	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неодеженной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	140	5,88	639,00		3757,32			
71.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,32	0,01344	25443,00		341,95			
71.13	2113-0812-1035	Электрогроды, Ø=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,32	0,01344	211193,00		2838,43			
72	2301-0201-0317 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10706-76	м	42,168		105436,00	4446025,25		4446025,25	355682,02	4801707,27
73	1122-1401-0309 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 500 мм. Протягивание в футляре	м трубы, уложенной в футляре	42		2517,60	105739,29	868,03	38495,47	66022,99	185503,26
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,29	54,1	1580,38	66375,79	314,10			
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0061	0,256	1227,00	66375,79				
73.3	3105-0402-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,3956	16,6152			199,38			
73.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,006095	0,25599	2612,00		668,65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006095	0,25599	1227,00		314,10			
73.5	2105-0302-0104	Покровки простые строительные (сбои, закрелы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,00302	0,12684	239,00		30,31			
73.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000214	0,008988	333070,00		2993,63			
73.7	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	1,36	57,12	621,00		35471,52			
74	1122-0601-1015 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	Трубопроводы стальные диаметром 900 мм. Нанесение всейма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км								
	16		трубопровода	0,042		17096797,14	718065,48	283862,79	419149,32	87935,48	870481,03
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	296,7	12,46	358413,60	1756436,71	73770,34		64480,08	
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1002,1	42,09	1208,00	15053,37				
74.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,46	0,01932		15053,37				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,01932	4416,00		85,32			
74.4	3204-0102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	172,04	7,22568	11061,00		79923,25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	172,04	7,22568	1753,00		17666,62			
74.5	3204-0106-0104	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 1000-1400 мм	маш.-ч	12,374	0,519708	13957,00		7253,56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	24,748	1,039416	1753,00		1822,10			
74.6	3204-0106-0204	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 1000-1200 мм	маш.-ч	268,2835	11,267907	17281,00		194720,70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	804,8505	33,803721	1753,00		59257,92			
74.7	3204-0108-0801	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	3,3235	0,139587	13468,00		1879,96			
74.8	2110-0402-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	3780	158,76	280,00		44452,80			

85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
77.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	Чел.-ч	1020,05	15,81	1346,00	21281,30				
77.2	3	Затраты труда машинистов	Чел.-ч	193,07	2,99						
77.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	Маш.-ч	363,4	5,6327	631,00		3554,23			
77.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	Маш.-ч	20,125	0,311938	2726,00		850,34			
77.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	Чел.-ч	20,125	0,311938	1227,00		352,75			
77.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	Маш.-ч	0,5175	0,008021	4837,00		38,80			
77.7	3403-0202-0101	Машины шифовальные электрические	Чел.-ч	0,5175	0,008021	1753,00		14,06			
77.8	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м³/ч	Маш.-ч	105,4895	1,635087	7019,00		11476,68			
77.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	Маш.-ч	56,925	0,882337	27,00		23,82			
77.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	Маш.-ч	37,72	0,58466	6491,00		3795,03			
77.11	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	Чел.-ч	28,4625	0,441169	1753,00		1024,91	118,51		
77.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	Т	28,4625	0,441169	1560,00		688,22	874,02		
77.13	2113-0703-1405	Вода техническая	МЗ	0,759	0,011765	1227,00		30,73	180,19		
78	1124-0101-0208	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°C диаметром труб 250 мм. Прокладка	км	375	5,8125	31,00					
78.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	Чел.-ч	964,85	41,01	2479770,89	1116229,69	47439,76	2756,26	65546,12	184611,30
78.2	3	Затраты труда машинистов	Чел.-ч	161,15	6,85	1298688,10	259151,98	11013,96	55194,24	13674,91	
78.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	Маш.-ч	353,05	15,004625	1346,00					
78.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	Маш.-ч	20,125	0,855313		631,00	9467,92			
78.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	Чел.-ч	20,125	0,855313		2726,00	2331,58			
78.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	Маш.-ч	0,3565	0,015151		1227,00	1049,47			
78.7	3403-0202-0101	Машины шифовальные электрические	Чел.-ч	0,3565	0,015151		4837,00	73,29			
78.8	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м³/ч	Маш.-ч	78,6945	3,344516		1753,00	26,56			
78.9	3106-0101-0101	Автомобили бортовые, до 4 кВт	Чел.-ч	47,4375	2,016094		7019,00	23475,16			
78.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	Маш.-ч	37,72	1,6031		1753,00	5862,94			
78.11	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	Чел.-ч	23,7245	1,008291		27,00	54,43			
78.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	Т	23,7245	1,008291		6491,00	10405,72			
78.13	2113-0703-1405	Вода техническая	МЗ	0,529	0,022483		1560,00	1572,93			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	1237,17			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			
			МЗ	0,529	0,022483		2612,00	58,72			
			Т	0,529	0,022483		1227,00	27,59			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
79	1124-0101-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°C диаметром труб 200 мм. Прокладка <i>ИП - 99%, СП - 8%</i>	км трубопровода	0,088	2095897,24 1090055,10 1322,00	958053,43 224522,75	184438,96 95924,85 95924,85	84308,70 19758,00	4205,41	114526,02 23917,20	322882,18
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	824,55	72,56						
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	139,14	12,24						
79.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш-ч	285,2	25,0976	631,00		15836,59			
79.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш-ч	17,25	1,518	2726,00		4138,07			
79.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	чел-ч	17,25	1,518	1227,00		1862,99			
79.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш-ч	0,414	0,036432	4837,00		176,22			
79.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	чел-ч	0,414	0,036432	1753,00		63,87			
79.8	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м³/ч	маш-ч	67,367	5,928296	7019,00		41610,71			
79.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш-ч	67,367	5,928296	1753,00		10352,30			
79.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш-ч	37,95	3,3396	27,00		90,17			
79.11	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	34,5	3,036	6491,00		19706,68			
79.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	18,975	1,6698	1753,00		5322,11			
79.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м³	18,975	1,6698	1560,00		2604,89			
80	1124-0101-0206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°C диаметром труб 150 мм. Прокладка <i>ИП - 99%, СП - 8%</i>	км трубопровода	0,071	1912286,82 1017080,70 1322,00	857478,94 197513,56	135772,36 72212,73 72212,73	60881,00 14023,46	2678,63	85373,83 17691,70	238837,89
80.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	769,35	54,62						
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	122,2	8,68						
80.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш-ч	270,25	19,1875	631,00		12107,47			
80.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш-ч	17,25	1,22475	2726,00		3338,67			
80.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	чел-ч	17,25	1,22475	1227,00		1502,77			
80.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш-ч	0,1725	0,012247	4837,00		59,24			
80.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	чел-ч	0,1725	0,012247	1753,00		21,47			
80.8	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м³/ч	маш-ч	55,775	3,960025	7019,00		27795,42			
80.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш-ч	28,4625	2,020838	1753,00		6541,52			
80.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш-ч	34,5	2,4495	27,00		54,56			
			чел-ч	34,5	2,4495	6491,00		15899,70			
			маш-ч	14,237	1,010827	1753,00		4293,97			
			чел-ч	14,237	1,010827	1560,00		1576,89			
			маш-ч	0,2645	0,01878	1227,00		1240,28			
			чел-ч	0,2645	0,01878	2612,00		49,05			
			маш-ч	0,2645	0,01878	1227,00		21,04			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80.11	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	Т	0,0053	0,000376	347525,00			130,77		
80.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, 342 ГОСТ 9466-75	Т	0,157	0,011147	211193,00			2354,17		
80.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	88	6,248	31,00			193,69		
81	1124-0101-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°C диаметром труб 100 мм. Прокладка	км								
		$H_{P} = 99\%, \tau_{H} = 8\%$	трубопровода	0,065							151531,26
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	568,1	36,93	1307768,77	562464,37	85004,97	36560,18	1400,42	55301,75
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	84,58	5,5	723759,40	135630,71	47044,36	8816,00	47044,36	11224,54
81.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш-ч	155,25	10,09125		631,00		6367,58		
81.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш-ч	14,375	0,934375		2726,00		2547,11		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,375	0,934375		1227,00		1146,48		
81.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 Т	маш-ч	0,115	0,007475		4837,00		36,16		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,115	0,007475		1753,00		13,10		
81.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 Т	маш-ч	31,6825	2,059363		7019,00		14454,67		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	31,6825	2,059363		1753,00		3610,06		
81.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	18,975	1,233375		27,00		33,30		
81.8	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш-ч	28,75	1,86875		6491,00		12130,06		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,75	1,86875		1753,00		3275,92		
81.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш-ч	9,4875	0,616688		1560,00		962,03		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,4875	0,616688		1227,00		756,68		
81.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 Т	маш-ч	0,1725	0,011213		2612,00		29,29		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1725	0,011213		1227,00		13,76		
81.11	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	Т	0,002	0,00013	347525,00			45,18		
81.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, 342 ГОСТ 9466-75	Т	0,093	0,006045	211193,00			1276,66		
81.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	39	2,535	31,00			78,58		
82	1124-0101-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°C диаметром труб 50 мм. Прокладка	км								
		$H_{P} = 99\%, \tau_{H} = 8\%$	трубопровода	0,041							
82.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	487,6	19,99	1127402,98	507393,18	46223,52	20803,12	410,91	30034,32
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	79,91	3,28	609987,60	129956,29	25009,49	5328,21	6100,63	82358,47
82.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш-ч	79,005	3,239205		631,00		2043,94		
82.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш-ч	14,375	0,934375		2726,00		1606,64		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,375	0,934375		1227,00		732,16		
82.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 Т	маш-ч	0,092	0,003772		4837,00		18,25		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,003772		1753,00		6,61		
82.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 Т	маш-ч	31,809	1,304169		7019,00		9153,96		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	31,809	1,304169		1753,00		2386,21		
82.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	9,499	0,389459		27,00		10,52		
82.8	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш-ч	28,75	1,17875		6491,00		7651,27		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,75	1,17875		1752,68		2046,35		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
82.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	4,7495	0,19473	1560,00		303,78			
82.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,138	0,005658	2612,00		14,78			
82.11	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011 в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,138	0,005658	1227,00		5,94			
82.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, 342 ГОСТ 9466-75	т	0,0006	0,000025	347525,00		8,55			
82.13	2113-0703-1405	Вода техническая	т	0,045	0,001845	211193,00		389,65			
83	2301-0201-0245 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м3	10	0,41	31,00		12,71			
84	2301-0201-0237 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	15,5		17080,00	264740,00		264740,00	21179,20	285919,20
85	2301-0201-0232 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	42,5		12103,00	514377,50		514377,50	41150,20	555527,70
86	2301-0201-0219 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	88		8445,00	743160,00		743160,00	59452,80	802612,80
87	2301-0201-0186 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	71		4590,00	325890,00		325890,00	26071,20	351961,20
88	2301-0201-0138 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 48 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	65		2873,00	186745,00		186745,00	14939,60	201684,60
89	2301-0201-0118 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м	39,39		830,00	32693,70		32693,70	2615,50	35309,20
90	1122-0701-0108 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией	км	2,02		454,00	917,08		917,08	73,37	990,45
90.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел.-ч	82,82	1,29	1027,00					
90.2	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,0213	0,00033	347525,00	3342,88		2023,00	1306,68	5021,53
90.3	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	426	6,603	289,00	1319,88		114,74	371,97	
91	1122-0701-0107 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 250 мм. Промывка с дезинфекцией	км	0,0425					1908,27		
91.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел.-ч	82,92	3,52	1027,00	7479,83		3868,80	3582,84	11947,69
91.2	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,01483	0,00063	347525,00	3619,03		219,04	885,01	
91.3	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	296,5	12,60125	289,00	3641,76		3641,76		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92	1122-0701-0106 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией <i>ИП - 99%, СП - 8%</i>	км трубопровода	0,088	130710,18	—	11502,50	—	5079,47	6358,79	19290,19
92.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	71,07	72988,89	—	6423,02	—	—	1428,90	—
92.2	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,00942	1027,00	—	6423,02	—	—	—	—
92.3	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	188,4	347525,00	—	—	—	288,08	—	—
93	1122-0701-0105 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией <i>ИП - 99%, СП - 8%</i>	км трубопровода	0,071	289,00	—	—	—	4791,39	—	—
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	71,07	106077,52	—	7531,50	—	—	5130,39	13674,84
93.2	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,0054	72988,89	—	5182,21	—	—	1012,95	—
93.3	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	108	1027,00	—	5182,21	—	—	—	—
94	1122-0701-0103 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией <i>ИП - 99%, СП - 8%</i>	км трубопровода	0,065	289,00	—	—	—	—	—	—
94.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	59,23	75223,76	—	4889,54	—	935,98	3914,03	9507,86
94.2	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,00235	60824,07	—	3953,56	—	—	704,29	—
94.3	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	47	1027,00	—	3953,56	—	53,08	—	—
95	1122-0701-0101 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией <i>ИП - 99%, СП - 8%</i>	км трубопровода	0,041	289,00	—	—	—	882,89	—	—
95.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	59,23	64439,31	—	2642,01	—	148,22	2468,85	5519,73
95.2	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,00059	60824,07	—	2493,79	—	—	408,87	—
95.3	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	11,8	1027,00	—	2493,79	—	8,41	—	—
96	2302-1199-9910 РСНБ РК 2015	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм <i>СН - 8%</i>	т	1,654146	347525,00	—	—	—	139,82	—	—
97	2106-0510-1003 РСНБ РК 2015	Опоры скользящие <i>СН - 8%</i>	т	0,11157	289,00	—	—	—	564070,40	45125,63	609196,03
			т	0,11157	341004,00	—	564070,40	—	—	—	—
			т	0,11157	448960,00	—	50090,47	—	50090,47	—	54097,70

Устройство отборное для манометра с трехходовым краном

98	1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Вентили, запорные, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка <i>ИП - 99%, СП - 8%</i>	шт.	12	2299,61	94,84	27595,31	1138,09	3574,62	22590,90	54201,10
98.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3.5)	чел-ч	1,69	1906,88	14,11	22882,61	169,33	—	4014,90	—
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	1128,00	—	22882,61	—	—	—	—
98.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш-ч	0,4025	—	161,00	—	777,63	—	—	—
98.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	—	2612,00	—	360,46	—	—	—
98.5	2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759-0-87	т	0,0011	186920,00	1227,00	—	169,33	2467,34	—	—
98.6	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	206091,00	—	—	—	346,23	—	—
98.7	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002	31710,00	—	—	—	761,04	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
99	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	12	1593,38 818,41	101,67 0,14	19120,58 9820,91	1220,04 1,69	8079,64	5993,79 2008,99	27121,36
99.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,667	1227,00		9820,91				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001							
99.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,629625		161,00		1216,44			
99.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000115		2612,00		3,60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000115		1227,00		1,69			
99.5	2113-0812-1007	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	119230,00				143,08		
99.6	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	446,00				160,56		
99.7	2113-0816-3436	Бобышки скошенные	шт.	1	222,00				2664,00		
99.8	2302-1104-1802	Колпачки-заглушки 1"	шт.	1	150,00				1800,00		
99.9	2302-1104-2001	Пробки П-М27х2	шт.	1	276,00				3312,00		
100	2304-0905-1811 РСНБ РК 2015	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые затупные ИБ380к для жидких сред, Т 130°С, РН 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	12			17244,00		17244,00		18623,52
		СН - %								1379,52	

Устройство отборное для термометра с установкой гильзы

101	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Штуцеры и бобышки	шт.	10	1593,38 818,41	101,67 0,14	15933,82 8184,09	1016,70 1,41	6733,03	4993,16 1674,16	22601,13
101.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,667	1227,00		8184,09				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001							
101.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,629625		161,00		1013,70			
101.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000115		2612,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000115		1227,00		1,41			
101.5	2113-0812-1007	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	119230,00				119,23		
101.6	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	446,00				133,80		
101.7	2113-0816-3436	Бобышки скошенные	шт.	1	222,00				2220,00		
101.8	2302-1104-1802	Колпачки-заглушки 1"	шт.	1	150,00				1500,00		
101.9	2302-1104-2001	Пробки П-М27х2	шт.	1	276,00				2760,00		
102	1312-0901-0104 РСНБ РК 2015	Устройство закладное для установки индикатора коррозии	шт.	2	1469,58 1411,05	56,14 0,14	2939,15 2822,10	112,28 0,28	4,77	1721,65 372,86	5033,67
102.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,15	1227,00		2822,10				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001							
102.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,34684		161,00		111,68			
102.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000115		2612,00		0,60			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
102.5	2113-0812-1007	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	чел.-ч Т	0,000115 0,00002	0,00023 0,00004	1227,00 119230,00	1227,00	0,28	4,77		
Антикоррозийное покрытие и теплолая изоляция											
103	1113-0301-1705 РСНБ РК 2015 К=4	Поверхности металлические огутованные. Окраска композицией ОС-51-03	Поверхности металлические огутованные с. Окраска композицией ОС-51-03								
104	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огутовка грунтовок ГФ-021 за один раз	м2	130							
104.1	1	HP - 60%, ЦП - 8% Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	0,0339	4,41	1257,22 73,16	12,96 2,26				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002							
104.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,000115	0,01495		4416,00	66,02			
104.4	3105-0402-0301	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Лебедки электрические тягловым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	чел.-ч	0,000115	0,01495		1227,00	18,34			
104.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000115	0,01495		27,00	0,40			
104.6	3104-0301-0101	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	чел.-ч	0,000115	0,01495		1227,00	18,34			
104.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	маш.-ч	0,01288	1,6744		142,00	237,76			
104.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51699-2003	Т	0,000015	0,00195	287565,00		560,75			
105	1113-0301-0806 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности огутованные бетонные и оштукатуренные. Окраска красками БТ-177	Т	0,00009	0,0117	426237,00		4986,97			
105.1	1	HP - 60%, ЦП - 8% Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	м2	130		323,34 105,85	6,80 0,85	883,46 110,06	27390,57 4128,44	9570,82 4128,44	55733,99
105.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0469	6,1	2256,00					
105.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	чел.-ч	0,0007	0,0897						
105.4	3105-0402-0301	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Лебедки электрические тягловым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00023	0,0299		4416,00	132,04			
105.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	чел.-ч	0,00023	0,0299		1227,00	36,99			
105.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00023	0,0299		27,00	0,81			
105.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	маш.-ч	0,00046	0,0598		2612,00	156,20			
105.8	2204-0201-9908	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	чел.-ч	0,00046	0,0598		1227,00	73,37			
		Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	маш.-ч	0,0322	4,186		142,00	594,41			
			Т	0,000026	0,00338	287565,00			971,97		
			кг	0,18	23,4	1129,00			26418,60		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
106	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой	м3 изоляции	9	39722,71	1677,51	357504,38	15097,55	98339,86	190799,27	592167,94
106.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	21,68	27118,55	776,08	244066,97	6984,70		43864,29	
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6325	1251,00		244066,97				
106.3	3204-0106-0401	Установки для изготовления банджаей, диафрагм, пражек	маш-ч	0,7475		34,00		228,74			
106.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш-ч	0,6325		2612,00		14888,81			
106.5	2105-0107-0701	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальная точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	чел-ч	0,6325		1227,00		6984,70			
106.6	2105-0112-0603	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	т	0,0106	131921,00			12585,26			
106.7	2105-0307-1002	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,56	1516,00				7640,64		
106.8	2105-0307-1003	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	1	158,00				1422,00		
106.9	2113-0211-0301	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1259-0-87	кг	1,23	132,00				1461,24		
106.10	2105-0104-0303	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00004	1588530,00				571,87		
107	2111-0206-0106 РСНБ РК 2015	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладок МП-100 толщиной 60 мм ГОСТ 21880-2011	т	0,0265	313035,00				74658,85		
108	2111-0206-0106 РСНБ РК 2015	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладок МП-100 толщиной 40 мм ГОСТ 21880-2011	м3	4,96	33845,00		167871,20		167871,20	13429,70	181300,90
109	1126-0301-0701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов	м2 поверхности покрытия изоляции	198							
109.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	0,3678	563,20	30,74	111513,72	6087,31	29185,48	58941,08	184091,18
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0054	385,06	6,63	76240,93	1313,12	209839,00	13636,38	
109.3	3301-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш-ч	0,002645	1047,00		76240,93				
109.4	3204-0106-0501	Установки для подготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш-ч	0,01449		709,00		371,31			
109.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш-ч	0,005405		1018,00		2920,66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005405		2612,00		2795,34			
				1,07019		1227,00		1313,12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
109.6	2105-0107-0701	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,000473	0,093654	131921,00			12354,93		
109.7	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	0,3	59,4	224,00			13305,60		
109.8	2113-0104-0702	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74	т	0,000126	0,024948	103992,00			2594,39		
109.9	2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0126	2,4948	373,00			930,56		
110	2110-0406-0301 РСНБ РК 2015	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-Х/ЛУ 6-11-145-80/ СЛ - 8%	1000 м2	0,2277		438577,00	99863,98		99863,98	7989,12	107853,10
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								220682084,20
В ТОМ ЧИСЛЕ:			Тенге								
- Зарплата рабочих строителей			Тенге				8103495,30				
- Затраты на эксплуатацию машин			Тенге					4776959,77			
- в том числе зарплата машинистов			Тенге					1182237,20			
- Материалов, изделий и конструкций			Тенге						137385827,66		
- Оборудование, инвентарь			Тенге						49478131,58		
- Накладные расходы			Тенге							8255895,63	
- Сметная прибыль			Тенге							12681774,27	

Составил

Л.А. Забиякина

Наименование стройки - РП "Реконструкция тепломагистралей №7-18.2 Ду500 мм по ул.Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в г.Петропавловске, СКО"
 Шифр стройки - 1358.РП.474.1
 Наименование объекта - Участок трассы от ТК-8-01 до УТ-7 (ТК-18-06)
 Шифр объекта - 2-1

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

на Строительные работы

(наименование работ и затрат)

Основание: 1358.АС-КЖ.001.001

Сметная стоимость 168940,678 тыс.тенге
 Сметная заработная плата 18707,42 тыс.тенге
 Нормативная трудоемкость 17,230 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2019 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 НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы	Сметная прибыль, тенге			
												зарплата рабочих- строителей	в т. ч. зарплата машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			

K=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015, пункт Б п.6 стр.10

Земляные работы													
1	1101-0102-0314 РСНБ РК 2015	м3	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобиль-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3	880	308,88 10,75	298,01 75,80	271811,84 9459,16	262248,87 66703,75	103,80	54837,30 26131,93	352781,07		
2	1101-0102-0314 РСНБ РК 2015	м3	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобиль-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3, вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья НР - 72% СН - 8%	3472	339,75 11,82	327,81 83,38	1179622,43 41052,77	1138160,10 289494,29	409,56	237993,88 113409,30	1531025,62		
3	1101-0205-1105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	м2	Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м, в устойчивых грунтах НР - 72% СН - 8%	967	1010,38 650,03	33,64 15,80	977034,52 628575,14	32532,36 15282,24	315927,02	463577,31 115248,95	1555860,78		
4	1101-0205-0208 РСНБ РК 2015	м3	Разработка мокрого грунта вручную в траншеях возле водопроводных и канализационных труб НР - 72% СН - 8%	45	4465,78 4465,78	-- --	200959,91 200959,91	-- --	-- --	144691,13 27652,08	373303,12		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	1101-0205-0208 РСНБ РК 2015	Разработка мокрого грунта вручную в траншеях возле незащищенных кабелей НР - 72%, СП - 8%	м3	270	4389,80	—	1185245,57	—	—	853376,81	2201712,17
6	1101-0205-0208 РСНБ РК 2015	Доработка мокрого грунта вручную возле водопроводных труб НР - 72%, СП - 8%	м3	144	3883,28	—	559192,78	—	—	402618,80	1038756,51
7	1101-0102-0314 РСНБ РК 2015	Погрузка грунта разработанного вручную в автосамосвалы НР - 72%, СП - 8%	м3	359	308,88	298,01	110886,88	106985,62	42,35	22371,13	143918,64
8	4102-0102-1015 РСНБ РК 2015	Перевозка разработанного грунта. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км СП - 8%	т	9142,8	10,75	75,80	3858,91	27212,10	—	10660,64	—
9	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов НР - 72%, СП - 8%	м3	4812	22,84	19,87	109901,76	95610,89	567,62	35486,03	157018,82
10	3205-0101-0102 РСНБ РК 2015	Насос для водопонижения и водоотлива, 5-8 кВт СП - 8%	маш.-ч	720	2,85	7,39	13723,25	35562,91	—	11631,02	—
11	1101-0102-0302 РСНБ РК 2015	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобиль- самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3 НР - 72%, СП - 8%	м3	2393	179,24	171,76	428931,51	411031,25	282,28	82152,97	551971,25
12	4102-0102-1015 РСНБ РК 2015	Перевозка грунта на 15 км СП - 8%	т	4427,05	7,36	40,32	17617,98	96483,37	—	40886,76	—
13	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы НР - 72%, СП - 8%	м3	239	916,60	—	219066,44	—	—	157727,84	406937,83
14	1101-0104-0402 РСНБ РК 2015	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м НР - 72%, СП - 8%	м3	2153	39,34	39,34	84693,93	84693,93	—	21064,12	114218,70
15	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Уплотнение грунта 1,2 категории пневматическими трамбовками НР - 72%, СП - 8%	м3	2153	—	13,59	—	29255,73	—	8460,64	—
16	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Неиспользуемые опоры Н-1-Н-5 (л.002-004/ Устройство бетонной подготовки В7,5/ НР - 72%, СП - 8%	м3	6,65	25924,26	1230,79	172396,35	8184,78	155343,15	9618,38	196575,91
17	1106-0201-0105 Изм. и доп. вып. 16	Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона В20, W6/ объемом до 25 м3 под оборудование НР - 91%, СП - 8%	м3	33,5	30137,53	491,49	1009607,14	16465,06	876198,67	111119,22	1210384,46
					3490,85	154,20	116943,41	5165,62	—	89658,11	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 СП - 8%	T	0,1342	238466,00	-	32002,14	-	32002,14	-	34562,31
19	2105-0301-3201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 СП - 8%	T	1,4677	223006,00	-	327305,91	-	327305,91	-	353490,38
20	2105-0301-3202 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014 СП - 8%	T	1,278	223235,00	-	285294,33	-	285294,33	-	308117,88
21	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм HP - 91%, СП - 8%	T	0,1488	21333,54 19936,12	1109,42 342,71	3174,43 2966,50	165,08 51,00	42,85	2745,92 473,63	6393,98
22	2105-0307-1003 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали, d 1,6 мм СП - 8%	кг	40,3	132,00	-	5319,60	-	5319,60	-	5745,17
23	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Установка закладных деталей весом до 20 кг HP - 91%, СП - 8%	1т	0,041	685745,78 75237,60	1465,18 598,71	28115,58 3084,74	60,07 24,55	24970,76	2829,45 2475,60	33420,63
24	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз HP - 69%, СП - 8%	м2	1,845	92,57 47,26	2,64 0,28	170,80 87,19	4,87 0,52	78,74	60,52 18,51	249,82
25	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза HP - 69%, СП - 8%	м2	1,845	195,69 55,26	3,75 0,56	361,05 101,96	6,91 1,04	252,18	71,07 34,57	466,69
26	1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутровой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов HP - 98%, СП - 8%	м2	148,5	888,96 294,51	21,91 2,82	132010,42 43734,79	3253,18 419,08	85022,45	41063,10 13845,88	186919,41

Монолитные камеры УТ2...УТ6 /п.007...011/

27	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство HP - 91%, СП - 8%	м3	27,6	25924,26 1333,60	1230,79 255,82	715509,67 36807,29	33969,91 7060,72	644732,47	39919,89 60434,37	815863,93
28	1107-0601-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство HP - 118%, СП - 8%	м3 конструкции	272,54	36452,79 9900,40	1319,86 327,34	9934842,28 2698253,93	359715,54 89212,06	6876872,81	3289209,86 1057924,17	14281976,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	2104-0304-0106 РСНБ РК 2015	Балки лотков каналов Б6, размерами 600 мм х 300 мм х 2780 мм из тяжелого бетона класса от В22,5 до В25 СТ РК 937-92 $C_{11} - 8\%$	шт.	3	49226,00	—	147678,00	—	147678,00	—	159492,24
30	2104-0304-0107 РСНБ РК 2015	Балки лотков каналов Б7, размерами 600 мм х 350 мм х 3380 мм из тяжелого бетона класса от В22,5 до В25 СТ РК 937-92 $C_{11} - 8\%$	шт.	3	67505,00	—	202515,00	—	202515,00	—	218716,20
31	2104-0304-0108 РСНБ РК 2015	Балки лотков каналов Б8, Б8а размерами 600 мм х 450 мм х 4250 мм из тяжелого бетона класса от В22,5 до В25 СТ РК 937-92 $C_{11} - 8\%$	шт.	12	102844,00	—	1234128,00	—	1234128,00	98730,24	1332858,24
32	2104-0302-9904 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В25, W6 плоские/ПО-2, П11-8, ПО-4, П15д-8, П21д-8П15-8, П18-8, П21-8/ $C_{11} - 8\%$	м3	21,45	45672,39	—	979672,66	—	979672,66	—	1058046,47
33	2104-0301-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6 $C_{11} - 8\%$	шт.	28	3401,00	—	95228,00	—	95228,00	—	102846,24
34	2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I(A240) диаметром до 12 мм СТ РК 2591-2014 $C_{11} - 8\%$	т	0,3372	238466,00	—	80410,74	—	80410,74	—	86843,59
35	2105-0301-3201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III(A400) диаметром до 12 мм СТ РК 2591-2014 $C_{11} - 8\%$	т	12,5919	223006,00	—	2808069,25	—	2808069,25	—	3032714,79
36	2105-0301-3202 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III(A400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014 $C_{11} - 8\%$	т	4,3853	223235,00	—	978952,45	—	978952,45	—	1057268,64
37	1106-0301-0701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. I	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм $HP - 91\%, C_{11} - 8\%$	т	0,69532	21187,33	1519,17	14731,98	1056,31	200,25	12517,75	29429,70
38	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. I6	Установка закладных деталей весом до 4 кг $HP - 91\%, C_{11} - 8\%$	1т	0,4344	867353,78	1465,18	376778,48	636,47	264568,28	101768,77	516831,03
39	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. I6	Установка закладных деталей весом до 20 кг $HP - 91\%, C_{11} - 8\%$	1т	0,6286	685745,78	1465,18	431059,80	921,01	382844,43	43380,34	512395,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%, СП - 8%									
40	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Установка закладных деталей весом более 20 кг			75237,60	598,71	47294,36	376,35		37955,21	
41	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	НР - 91%, СП - 8% Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1 т	1,56	636452,18 25944,00	1465,18 598,71	992865,40 40472,64	2285,68 933,99	950107,08	37680,04 82443,63	1112989,07
42	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	НР - 69%, СП - 8% Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза	м2	118,035	92,57 47,26	2,64 0,28	10926,81 5578,04	311,65 33,31	5037,12	3871,83 1183,89	15982,53
43	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	НР - 69%, СП - 8% Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	м2	118,035	195,69 55,26	3,75 0,56	23098,43 6522,70	442,11 66,62	16133,62	4546,63 2211,60	29856,66
44	2113-0205-0501 РСНБ РК 2015 прим	НР - 91%, СП - 8% Анкерный болт HSL-3-G12/25	т	0,000222	409214,38 153069,60	1533,02 447,88	90,85 33,98	0,34 0,10	56,52	31,01 9,75	131,61
45	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	СП - 8% Монтаж м/к перекрытий и площадок	шт.	4	92,00	—	368,00	—	368,00	—	397,44
46	2106-0404-0101 РСНБ РК 2015	НР - 69%, СП - 8% Стоимость м/к конструкций	т	3,87318	82501,89 47395,18	26484,40 8805,89	319544,69 183570,06	102578,86 34106,78	33395,76	150197,02 37579,34	507321,05
47	1109-0301-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	СП - 8% Балки одиночные подкрановые массой до 1 т. Монтаж на отметке до 25 м	т конструкций	1,0704	46817,42 18878,86	22068,75 5452,46	50113,37 20207,93	23622,39 5836,31	6283,04	17970,53 5446,71	73530,61
48	2106-0408-0901 РСНБ РК 2015	НР - 69%, СП - 8% Стоимость балок	т	1,0704	429128,00	—	459338,61	—	459338,61	—	496085,70
49	ТСЦ РК8.04-08-2019 тбл.б	СП - 8% Доплата за сталь марки С245	т	4,94358	5772,00	—	28534,34	—	28534,34	—	30817,09
50	1109-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	СП - 8% Монтаж второй крышки люка	т	0,5418	104090,11 96964,21	5182,69 2017,88	56396,02 52535,21	2807,98 1093,29	1052,83	37003,66 7471,97	100871,66
51	2303-0101-9901 РСНБ РК 2015	НР - 69%, СП - 8% Стоимость 2 крышки люка	т	0,5418	126519,00	—	68547,99	—	68547,99	—	74031,83
52	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	СП - 8% Установка металлоконструкций лестниц Л1	т конструкций	0,986	78439,75	28885,59	77341,59	28481,19	9929,99	32902,92	119064,07