Форма КС-3

Утверждена
приказом министерства национальной экономики
Республики Казахстан

Заказчик: ГКП "КТЭЦ" на праве хозяйственного ведения управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кызылординской области
Подрядчик: ТОО СК «Энергия»
Наименование строительства: «Реконструкция магистральных тепловых сетей от теплокамеры-51 до теплокамеры-49А в городе Кызылорда»

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ за август месяц 2018 года

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименован.	код	наименование	код
		№157/НЖ	03.04.2018 г.				

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге							налог на добавленную стоимость	Всего к оплате
	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце без НДС	из графы 1						
			из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном базовом уровне цен 2001 г.	дополнительные затраты			
			в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по стройке	158 959 918,88								
За отчетный период	158 959 918,88	22 200 333,86						2 664 040,06	**24 864 373,92**

Заказчик
И.О. Директора ГКП «КТЭЦ»
_____ Нурмаганбетов Р.А.

Подрядчик
Директор ТОО СК «Энергия»
_____ Камербаев А.А.

Инженер по техническому надзору:
Технадзор ГКП «КТЭЦ»
_____ Туякбаев А.

ТУЯКБАЕВ АКЫЛБЕК
ИИН 620502302183
ТЕХНАДЗОР
KZ 78VJE00036429

Заказчик ГКП "КТЭЦ" на праве хозяйственного ведения управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кызылординской области
Наименование стройки - Реконструкция магистральных тепловых сетей от теплокамеры-51 до теплокамеры-49А в городе Кызылорда.
Наименование объекта - Реконструкция магистральных тепловых сетей
Договор № 157/НЖ от 03.04.2018 г.

АКТ № 6
ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ ЗА АВГУСТ МЕСЯЦ 2018 г.

Составлена в текущих ценах 2017 года

№ п.п.	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость, тенге	
				на единицу измерения	по проекту	на.единицу измерения	по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
1	**11-240108-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 426х7 мм. Прокладка бесканальная** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание труб и деталей в траншею 3. Сварка труб в траншее 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**км труб**	**0,0400**		**1438090,70**	**57523,63**
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,6=901,75)	чел-ч	962,839	38,514	901,75	34729,61
1.2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	150,991	6,04	1020,18	6161,55
		Итого оплата труда:				**1022278,93**	**40891,16**
1.3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	114,879	4,595	437,52	2010,48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
1.4	31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	18,44	0,737592	48,45	35,74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
1.5	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	2,821	0,112848	9,03	1,02
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
1.6	31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1,411	0,056424	1849,48	104,36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,411	0,056424	826,45	46,63
1.7	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,346	0,09384	3078,63	288,90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,346	0,09384	1108,52	104,02

1	2	3	4	5	6	7	8
1. 8	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	101,359	4,054	3861,69	15656,70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	101,359	4,054	1108,52	4493,94
1. 9	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	31,533	1,261	21,19	26,73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
1.10	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	42,801	1,712	1166,37	1996,87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	42,801	1,712	826,45	1414,88
1.11	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,075	0,122984	1761,61	216,65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,075	0,122984	826,45	101,64
1.12	32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	42,235	1,689	17,72	29,94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
1.13	31-060202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,813	0,112516	11,61	1,31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
1.14	31-060202-1601	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	5,634	0,225364	182,36	41,10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**510244,20**	**20409,77**
1.15	21-130803-1001	Ветошь	кг	64,2	2,568	84,66	217,41
1.16	21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	12,7	0,508	162,18	82,39
1.17	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,2329	0,009316	200244,36	1865,48
1.18	22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0076	0,000304	720337,91	218,98
		Итого материалов:				**59606,34**	**2384,25**
		НР первого уровня	%	62,1		634835,22	25393,41
		НР второго уровня	%	4,24		87892,06	3515,68
		Накладные расходы	%	--		722727,28	28909,09
		Сметная прибыль	%	8		172865,44	6914,62
		Сметная стоимость:				**2333683,41**	**93347,34**
5	**11-240108-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 108х4 мм. Прокладка бесканальная** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Сварка труб в звенья на бровке 3. Опускание звеньев труб и деталей в траншею 4. Сварка звеньев труб в траншее 5. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 6. Дефектоскопия сварного шва 7. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**км**	**0,0060**		**542467,67**	**3254,81**
2. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,5=889,41)	чел-ч	395,24	2,371	889,41	2109,18

1	2	3	4	5	6	7	8
2. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	53,089	0,318533	1039,24	331,03
		Итого оплата труда:				**406702,65**	**2440,22**
2. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	23,511	0,141065	437,52	61,72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
2. 4	31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	4,646	0,027875	48,45	1,35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
2. 5	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	2,821	0,016927	9,03	0,15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
2. 6	31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1,411	0,008464	1849,48	15,65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,411	0,008464	826,45	7,00
2. 7	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,594	0,003564	3078,63	10,97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,594	0,003564	1108,52	3,95
2. 8	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	39,455	0,236732	3861,69	914,19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	39,455	0,236732	1108,52	262,42
2. 9	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,212	0,031274	21,19	0,66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
2.10	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	10,847	0,065079	1166,37	75,91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,847	0,065079	826,45	53,78
2.11	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,7823	0,004694	1761,61	8,27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7823	0,004694	826,45	3,88
2.12	32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	18,296	0,109778	17,72	1,95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
2.13	31-060202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,813	0,016877	11,61	0,20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**181835,58**	**1091,01**
2.14	21-130803-1001	Ветошь	кг	18,58	0,11148	84,66	9,44
2.15	21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	4,2	0,0252	162,18	4,09
2.16	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,027	0,000162	200244,36	32,44
2.17	22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,002	0,000012	720337,91	8,64
		Итого материалов:				**9101,41**	**54,61**
		НР первого уровня	%	62,1		252562,34	1515,37
		НР второго уровня	%	4,24		33709,27	202,26
		Накладные расходы	%	--		286271,62	1717,63
		Сметная прибыль	%	8		66299,14	397,79
		Сметная стоимость:				**895038,43**	**5370,23**
7	**11-240108-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 57х3 мм. Прокладка бесканальная**	**км**	**0,0140**		**459606,53**	**6434,49**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Сварка труб в звенья на бровке 3. Опускание звеньев труб и деталей в траншею 4. Сварка звеньев труб в траншее 5. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 6. Дефектоскопия сварного шва 7. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами					
3. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,5=889,41)	чел-ч	337,091	4,719	889,41	4197,37
3. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	45,623	0,638719	1042,85	666,09
		Итого оплата труда:				**347389,57**	**4863,45**
3. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	12,038	0,168538	437,52	73,74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
3. 4	31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,534	0,035477	48,45	1,72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
3. 5	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	2,821	0,039497	9,03	0,36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
3. 6	31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1,411	0,019748	1849,48	36,52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,411	0,019748	826,45	16,32
3. 7	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,272	0,003808	3078,63	11,72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,272	0,003808	1108,52	4,22
3. 8	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	34,729	0,486203	3861,69	1877,57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,729	0,486203	1108,52	538,97
3. 9	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,168	0,044352	21,19	0,94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
3.10	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	8,802	0,123229	1166,37	143,73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,802	0,123229	826,45	101,84
3.11	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4093	0,00573	1761,61	10,09
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4093	0,00573	826,45	4,74
3.12	32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	10,694	0,149716	17,72	2,65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
3.13	31-060202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,813	0,039381	11,61	0,46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**154250,23**	**2159,50**
3.14	21-130803-1001	Ветошь	кг	13,5	0,189	84,66	16,00
3.15	21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	2,5	0,035	162,18	5,68
3.16	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0142	0,000199	200244,36	39,81

1	2	3	4	5	6	7	8
3.17	22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0016	0,000022	720337,91	16,14
		Итого материалов:				**5544,37**	**77,62**
		НР первого уровня	%	62,1		215728,92	3020,20
		НР второго уровня	%	4,24		28634,22	400,88
		Накладные расходы	%	--		244363,14	3421,08
		Сметная прибыль	%	8		56317,57	788,45
		Сметная стоимость:				**760287,25**	**10644,02**
8	**11-240108-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 32х3 мм. Прокладка бесканальная** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Сварка труб в звенья на бровке 3. Опускание звеньев труб и деталей в траншею 4. Сварка звеньев труб в траншее 5. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 6. Дефектоскопия сварного шва 7. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**км**	**0,0060**		**459606,53**	**2757,64**
4. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,5=889,41)	чел-ч	337,091	2,023	889,41	1798,87
4. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	45,623	0,273737	1042,85	285,47
		Итого оплата труда:				**347389,57**	**2084,34**
4. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	12,038	0,07223	437,52	31,60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
4. 4	31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,534	0,015205	48,45	0,74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
4. 5	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	2,821	0,016927	9,03	0,15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
4. 6	31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1,411	0,008464	1849,48	15,65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,411	0,008464	826,45	7,00
4. 7	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,272	0,001632	3078,63	5,02
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,272	0,001632	1108,52	1,81
4. 8	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	34,729	0,208373	3861,69	804,67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,729	0,208373	1108,52	230,99
4. 9	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,168	0,019008	21,19	0,40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
4.10	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	8,802	0,052813	1166,37	61,60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,802	0,052813	826,45	43,65

1	2	3	4	5	6	7	8
4.11	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4093	0,002456	1761,61	4,33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4093	0,002456	826,45	2,03
4.12	32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	10,694	0,064164	17,72	1,14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
4.13	31-060202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,813	0,016877	11,61	0,20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**154250,23**	**925,50**
4.14	21-130803-1001	Ветошь	кг	13,5	0,081	84,66	6,86
4.15	21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	2,5	0,015	162,18	2,43
4.16	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0142	0,000085	200244,36	17,06
4.17	22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0016	0,00001	720337,91	6,92
		Итого материалов:				**5544,37**	**33,27**
		НР первого уровня	%	62,1		215728,92	1294,37
		НР второго уровня	%	4,24		28634,22	171,81
		Накладные расходы	%	--		244363,14	1466,18
		Сметная прибыль	%	8		56317,57	337,91
		Сметная стоимость:				**760287,25**	**4561,72**
17	**11-240101-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 100 мм. Прокладка** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км трубопровода**	**0,0290**		**735095,40**	**21317,77**
5. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,2=851,76)	чел-ч	494	14,326	851,76	12202,31
5. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	73,55	2,133	1028,37	2193,46
		Итого оплата труда:				**496405,82**	**14395,77**
5. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	135	3,915	437,52	1712,89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
5. 4	31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	12,5	0,3625	1849,48	670,44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,5	0,3625	826,45	299,59
5. 5	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1	0,0029	3078,63	8,93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1	0,0029	1108,52	3,21
5. 6	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	27,55	0,79895	3861,69	3085,30

1	2	3	4	5	6	7	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27,55	0,79895	1108,52	885,65
5. 7	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,5	0,4785	21,19	10,14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
5. 8	32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	25	0,725	3785,62	2744,57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25	0,725	1108,52	803,68
5. 9	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	8,25	0,23925	1166,37	279,05
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,25	0,23925	826,45	197,73
5.10	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,15	0,00435	1761,61	7,66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,00435	826,45	3,60
		Итого эксплуатация машин:				**293758,05**	**8518,98**
5.11	21-130102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,002	0,000058	426592,70	24,74
5.12	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,093	0,002697	200244,36	540,06
5.13	21-130703-1405	Вода техническая	м3	39	1,131	28,00	31,67
		Итого материалов:				**20567,91**	**596,47**
		НР первого уровня	%	62,1		308268,02	8939,77
		НР второго уровня	%	4,24		44238,61	1282,92
		Накладные расходы	%	--		352506,63	10222,69
		Сметная прибыль	%	8		87008,16	2523,24
		Сметная стоимость:				**1174610,19**	**34063,70**
19	**11-220601-1003 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами	**км трубопровода**	**0,0290**		**1221414,15**	**35421,01**
6. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,9=817,19)	чел-ч	196	5,684	817,19	4644,91
6. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,06	0,00174	826,44	1,44
		Итого оплата труда:				**160218,83**	**4646,35**
6. 3	31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,06	0,00174	3356,72	5,84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06	0,00174	826,45	1,44
		Итого эксплуатация машин:				**201,40**	**5,84**
6. 4	21-100402-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	420	12,18	266,81	3249,75
6. 5	21-100502-1812	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-74	т	0,01	0,00029	1120908,60	325,06
6. 6	21-130803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,12	0,00348	6598,38	22,96
6. 7	21-130809-1001	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м2	1240	35,96	736,44	26482,38
6. 8	22-040101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,055	0,001595	365442,27	582,88
6. 9	21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,25	0,00725	14281,24	103,54

1	2	3	4	5	6	7	8
6.10	21-130803-9902	Брезент ГОСТ 15530-93	м2	0,6	0,0174	211,97	3,69
		Итого материалов:				**1061043,51**	**30770,26**
		НР первого уровня	%	62,1		99495,89	2885,38
		НР второго уровня	%	4,24		56006,59	1624,19
		Накладные расходы	%	--		155502,48	4509,57
		Сметная прибыль	%	8		110153,33	3194,45
		Сметная стоимость:				**1487069,96**	**43125,03**
29	**11-240108-0219 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 400 мм. Установка** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**24,0000**		**29677,74**	**712265,71**
7. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,7=914,09)	чел-ч	19,415	465,958	914,09	425927,18
7. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,15	75,598	1010,91	76422,50
		Итого оплата труда:				**20931,24**	**502349,68**
7. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	2,72	65,28	437,52	28561,31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
7. 4	31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4366	10,478	48,45	507,68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
7. 5	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	1,603	9,03	14,48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
7. 6	31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,8016	1849,48	1482,54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,8016	826,45	662,48
7. 7	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,026	0,624	3078,63	1921,07
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,026	0,624	1108,52	691,72
7. 8	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	2,034	48,814	3861,69	188502,99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,034	48,814	1108,52	54111,30
7. 9	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7466	17,918	21,19	379,69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
7.10	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,013	24,322	1166,37	28367,98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,013	24,322	826,45	20100,92
7.11	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0432	1,037	1761,61	1826,44

1	2	3	4	5	6	7	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0432	1,037	826,45	857,03
7.12	32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	1	24	17,72	425,28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
7.13	31-060202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	1,598	11,61	18,56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
7.14	31-060202-1601	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,1334	3,202	182,36	583,84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**10524,66**	**252591,85**
7.15	21-130803-1001	Ветошь	кг	1,47	35,28	84,66	2986,80
7.16	21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,3	7,2	162,18	1167,70
7.17	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00551	0,13224	200244,36	26480,31
7.18	22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00018	0,00432	720337,91	3111,86
		Итого материалов:				**1406,11**	**33746,67**
		НР первого уровня	%	62,1		12998,30	311959,15
		НР второго уровня	%	4,24		1809,46	43427,13
		Накладные расходы	%	--		14807,76	355386,29
		Сметная прибыль	%	8		3558,84	85412,16
		Сметная стоимость:				**48044,34**	**1153064,16**
30	**11-240108-0209 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. Установка** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**5,0000**		**25007,91**	**125039,57**
8. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,7=914,09)	чел-ч	16,816	84,078	914,09	76854,86
8. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,538	12,688	1012,33	12844,94
		Итого оплата труда:				**17939,96**	**89699,80**
8. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	2,298	11,492	437,52	5027,98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
8. 4	31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,3334	1,667	48,45	80,77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
8. 5	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,334	9,03	3,02

1	2	3	4	5	6	7	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
8. 6	31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,167	1849,48	308,86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,167	826,45	138,02
8. 7	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0184	0,092	3078,63	283,23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0184	0,092	1108,52	101,98
8. 8	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	1,654	8,27	3861,69	31934,25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,654	8,27	1108,52	9167,46
8. 9	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5666	2,833	21,19	60,03
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
8.10	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,8	4	1166,37	4665,48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,8	4	826,45	3305,80
8.11	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,032	0,16	1761,61	281,86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032	0,16	826,45	132,23
8.12	32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,6332	3,166	17,72	56,10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
8.13	31-060202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,333	11,61	3,87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
8.14	31-060202-1601	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,1	0,5	182,36	91,18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**8559,32**	**42796,62**
8.15	21-130803-1001	Ветошь	кг	1,12	5,6	84,66	474,10
8.16	21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,24	1,2	162,18	194,62
8.17	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00421	0,02105	200244,36	4215,14
8.18	22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00014	0,0007	720337,91	504,24
		Итого материалов:				**1077,62**	**5388,09**
		НР первого уровня	%	62,1		11140,71	55703,57
		НР второго уровня	%	4,24		1532,70	7663,51
		Накладные расходы	%	--		12673,42	63367,08
		Сметная прибыль	%	8		3014,51	15072,53
		Сметная стоимость:				**40695,84**	**203479,19**
31	**11-240108-0208 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 250 мм. Установка** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**2,0000**		**22619,12**	**45238,25**

1	2	3	4	5	6	7	8
		4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами					
9. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,7=914,09)	чел-ч	15,863	31,726	914,09	29000,60
9. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,959	3,918	1036,84	4062,35
		Итого оплата труда:				**16531,48**	**33062,95**
9. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	2,103	4,207	437,52	1840,56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
9. 4	31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,28	0,56	48,45	27,13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
9. 5	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,1336	9,03	1,21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
9. 6	31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0668	1849,48	123,55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,0668	826,45	55,21
9. 7	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0134	0,0268	3078,63	82,51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0134	0,0268	1108,52	29,71
9. 8	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	1,448	2,896	3861,69	11181,91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,448	2,896	1108,52	3210,27
9. 9	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3066	0,6132	21,19	12,99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
9.10	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,44	0,88	1166,37	1026,41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,44	0,88	826,45	727,28
9.11	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0244	0,0488	1761,61	85,97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0244	0,0488	826,45	40,33
9.12	32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,9332	1,866	17,72	33,07
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
9.13	31-060202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,1332	11,61	1,55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**7208,42**	**14416,84**
9.14	21-130803-1001	Ветошь	кг	1	2	84,66	169,32
9.15	21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,2	0,4	162,18	64,87
9.16	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00353	0,00706	200244,36	1413,73
9.17	22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,00024	720337,91	172,88
		Итого материалов:				**910,40**	**1820,80**
		НР первого уровня	%	62,1		10266,05	20532,09
		НР второго уровня	%	4,24		1394,33	2788,66
		Накладные расходы	%	--		11660,38	23320,76
		Сметная прибыль	%	8		2742,36	5484,72

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная стоимость:				**37021,86**	**74043,72**
32	**11-240108-0207 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. Установка** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**2,0000**		**17980,34**	**35960,68**
10. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,7=914,09)	чел-ч	13,091	26,182	914,09	23932,70
10. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,492	2,983	1027,02	3063,79
		Итого оплата труда:				**13498,25**	**26996,50**
10. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,433	2,867	437,52	1254,28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
10. 4	31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2234	0,4468	48,45	21,65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
10. 5	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,1336	9,03	1,21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
10. 6	31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0668	1849,48	123,55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,0668	826,45	55,21
10. 7	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0084	0,0168	3078,63	51,72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0084	0,0168	1108,52	18,62
10. 8	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	1,052	2,104	3861,69	8126,54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,052	2,104	1108,52	2332,33
10. 9	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2466	0,4932	21,19	10,45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
10.10	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,38	0,76	1166,37	886,44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,38	0,76	826,45	628,10
10.11	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0176	0,0352	1761,61	62,01
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0176	0,0352	826,45	29,09
10.12	32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,7666	1,533	17,72	27,17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
10.13	31-060202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,1332	11,61	1,55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого эксплуатация машин:				**5283,28**	**10566,56**
10.14	21-130803-1001	Ветошь	кг	0,78	1,56	84,66	132,07
10.15	21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,16	0,32	162,18	51,90
10.16	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00283	0,00566	200244,36	1133,38
10.17	22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0001	0,0002	720337,91	144,07
		Итого материалов:				**730,71**	**1461,42**
		НР первого уровня	%	62,1		8382,41	16764,82
		НР второго уровня	%	4,24		1117,78	2235,56
		Накладные расходы	%	--		9500,19	19000,39
		Сметная прибыль	%	8		2198,44	4396,89
		Сметная стоимость:				**29678,98**	**59357,95**
33	**11-240108-0204 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. Установка** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**10,0000**		**10280,12**	**102801,18**
11. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,6=901,75)	чел-ч	8,327	83,269	901,75	75087,82
11. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7951	7,951	1002,94	7974,40
		Итого оплата труда:				**8306,22**	**83062,22**
11. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,5566	5,566	437,52	2435,24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
11. 4	31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,11	1,1	48,45	53,30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
11. 5	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,668	9,03	6,03
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
11. 6	31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,334	1849,48	617,73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,334	826,45	276,03
11. 7	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,003	0,03	3078,63	92,36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003	0,03	1108,52	33,26
11. 8	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,4945	4,945	3861,69	19096,06
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4945	4,945	1108,52	5481,63
11. 9	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1234	1,234	21,19	26,15

1	2	3	4	5	6	7	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
11.10	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2568	2,568	1166,37	2995,24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2568	2,568	826,45	2122,32
11.11	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0074	0,074	1761,61	130,36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,074	826,45	61,16
11.12	32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,4332	4,332	17,72	76,76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
11.13	31-060202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,666	11,61	7,73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**2553,69**	**25536,95**
11.14	21-130803-1001	Ветошь	кг	0,44	4,4	84,66	372,50
11.15	21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,1	1	162,18	162,18
11.16	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00064	0,0064	200244,36	1281,56
11.17	22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0005	720337,91	360,17
		Итого материалов:				**217,64**	**2176,42**
		НР первого уровня	%	62,1		5158,16	51581,64
		НР второго уровня	%	4,24		654,58	6545,83
		Накладные расходы	%	--		5812,75	58127,47
		Сметная прибыль	%	8		1287,43	12874,29
		Сметная стоимость:				**17380,29**	**173802,95**
34	**11-240108-0203 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 80 мм. Установка** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**4,0000**		**9340,80**	**37363,21**
12. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,6=901,75)	чел-ч	7,693	30,774	901,75	27750,09
12. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7063	2,825	999,45	2823,66
		Итого оплата труда:				**7643,44**	**30573,75**
12. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,42	1,68	437,52	735,03
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
12. 4	31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,09	0,36	48,45	17,44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8
12. 5	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,2672	9,03	2,41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
12. 6	31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,1336	1849,48	247,09
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,1336	826,45	110,41
12. 7	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0023	0,0092	3078,63	28,32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,0092	1108,52	10,20
12. 8	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,4309	1,724	3861,69	6656,01
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4309	1,724	1108,52	1911,09
12. 9	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1	0,4	21,19	8,48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
12.10	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2334	0,9336	1166,37	1088,92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2334	0,9336	826,45	771,57
12.11	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0063	0,0252	1761,61	44,39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0063	0,0252	826,45	20,83
12.12	32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3666	1,466	17,72	25,98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
12.13	31-060202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,2664	11,61	3,09
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**2214,30**	**8857,18**
12.14	21-130803-1001	Ветошь	кг	0,4	1,6	84,66	135,46
12.15	21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,08	0,32	162,18	51,90
12.16	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00053	0,00212	200244,36	424,52
12.17	22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0002	720337,91	144,07
		Итого материалов:				**188,98**	**755,94**
		НР первого уровня	%	62,1		4746,57	18986,30
		НР второго уровня	%	4,24		597,30	2389,22
		Накладные расходы	%	--		5343,88	21375,52
		Сметная прибыль	%	8		1174,77	4699,10
		Сметная стоимость:				**15859,46**	**63437,83**
35	**11-240108-0201 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 50 мм. Установка** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)	**шт.**	**6,0000**		**8207,22**	**49243,31**

1	2	3	4	5	6	7	8
		5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами					
13. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,6=901,75)	чел-ч	6,815	40,889	901,75	36871,48
13. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6206	3,724	1001,85	3730,47
		Итого оплата труда:				**6766,99**	**40601,95**
13. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2966	1,78	437,52	778,61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
13. 4	31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,06	0,36	48,45	17,44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
13. 5	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,4008	9,03	3,62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
13. 6	31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,2004	1849,48	370,64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0334	0,2004	826,45	165,62
13. 7	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0014	0,0084	3078,63	25,86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	0,0084	1108,52	9,31
13. 8	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,3845	2,307	3861,69	8908,92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3845	2,307	1108,52	2557,36
13. 9	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0634	0,3804	21,19	8,06
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
13.10	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,1968	1,181	1166,37	1377,25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1968	1,181	826,45	976,04
13.11	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,027	1761,61	47,56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0045	0,027	826,45	22,31
13.12	32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,2532	1,519	17,72	26,92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
13.13	31-060202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,3996	11,61	4,64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**1928,25**	**11569,52**
13.14	21-130803-1001	Ветошь	кг	0,32	1,92	84,66	162,55
13.15	21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,06	0,36	162,18	58,38
13.16	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	0,00204	200244,36	408,50
13.17	22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00004	0,00024	720337,91	172,88
		Итого материалов:				**133,72**	**802,31**
		НР первого уровня	%	62,1		4202,30	25213,81
		НР второго уровня	%	4,24		526,16	3156,98
		Накладные расходы	%	--		4728,47	28370,79
		Сметная прибыль	%	8		1034,85	6209,13
		Сметная стоимость:				**13970,54**	**83823,23**

1	2	3	4	5	6	7	8
36	**11-240108-0221 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 400 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка** Состав работ: 1. Соединение с трубопроводом сваркой 2. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 3. Дефектоскопия сварного шва 4. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**2,0000**		**11898,04**	**23796,08**
14. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,9=939,4)	чел-ч	8,206	16,411	939,40	15416,87
14. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,105	2,209	972,63	2148,93
		Итого оплата труда:				**8782,90**	**17565,80**
14. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,36	2,72	437,52	1190,05
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
14. 4	31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2183	0,4366	48,45	21,15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
14. 5	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0334	0,0668	9,03	0,60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
14. 6	31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0167	0,0334	1849,48	61,77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0167	0,0334	826,45	27,60
14. 7	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,5725	1,145	3861,69	4421,64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5725	1,145	1108,52	1269,26
14. 8	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3733	0,7466	21,19	15,82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
14. 9	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,5067	1,013	1166,37	1182,00
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5067	1,013	826,45	837,19
14.10	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0088	0,0176	1761,61	31,00
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0088	0,0176	826,45	14,55
14.11	32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,5	1	17,72	17,72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
14.12	31-060202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0333	0,0666	11,61	0,77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
14.13	31-060202-1601	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,0667	0,1334	182,36	24,33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**3483,43**	**6966,86**
14.14	21-130803-1001	Ветошь	кг	0,76	1,52	84,66	128,68

1	2	3	4	5	6	7	8
14.15	21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,15	0,3	162,18	48,65
14.16	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00276	0,00552	200244,36	1105,35
14.17	22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00009	0,00018	720337,91	129,66
		Итого материалов:				**706,17**	**1412,35**
		НР первого уровня	%	62,1		5454,18	10908,36
		НР второго уровня	%	4,24		735,73	1471,47
		Накладные расходы	%	--		6189,91	12379,83
		Сметная прибыль	%	8		1447,04	2894,07
		Сметная стоимость:				**19534,99**	**39069,98**
37	**11-240108-0218 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** Состав работ: 1. Соединение с трубопроводом сваркой 2. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 3. Дефектоскопия сварного шва 4. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**12,0000**		**10250,21**	**123002,56**
15. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,9=939,4)	чел-ч	7,246	86,954	939,40	81684,96
15. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9062	10,874	976,64	10620,33
		Итого оплата труда:				**7692,11**	**92305,30**
15. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,149	13,79	437,52	6033,58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
15. 4	31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1667	2	48,45	96,92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
15. 5	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0334	0,4008	9,03	3,62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
15. 6	31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0167	0,2004	1849,48	370,64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0167	0,2004	826,45	165,62
15. 7	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,4825	5,79	3861,69	22359,19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4825	5,79	1108,52	6418,33
15. 8	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2833	3,4	21,19	72,04
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
15. 9	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,4	4,8	1166,37	5598,58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4	4,8	826,45	3966,96
15.10	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,007	0,084	1761,61	147,98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007	0,084	826,45	69,42
15.11	32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3166	3,799	17,72	67,32

1	2	3	4	5	6	7	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
15.12	31-060202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0333	0,3996	11,61	4,64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
15.13	31-060202-1601	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,05	0,6	182,36	109,42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**2905,33**	**34863,90**
15.14	21-130803-1001	Ветошь	кг	0,56	6,72	84,66	568,92
15.15	21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,12	1,44	162,18	233,54
15.16	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0021	0,0252	200244,36	5046,16
15.17	22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00007	0,00084	720337,91	605,08
		Итого материалов:				**537,81**	**6453,70**
		НР первого уровня	%	62,1		4776,80	57321,59
		НР второго уровня	%	4,24		637,15	7645,74
		Накладные расходы	%	--		5413,94	64967,33
		Сметная прибыль	%	8		1253,13	15037,59
		Сметная стоимость:				**16917,29**	**203007,49**
38	**11-240108-0217 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 250 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка** Состав работ: 1. Соединение с трубопроводом сваркой 2. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 3. Дефектоскопия сварного шва 4. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**2,0000**		**9357,97**	**18715,94**
16. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,8=926,44)	чел-ч	6,958	13,916	926,44	12891,97
16. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,677	1,354	1007,69	1364,41
		Итого оплата труда:				**7128,19**	**14256,38**
16. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,052	2,103	437,52	920,28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
16. 4	31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,14	0,28	48,45	13,57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
16. 5	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0334	0,0668	9,03	0,60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
16. 6	31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0167	0,0334	1849,48	61,77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0167	0,0334	826,45	27,60

1	2	3	4	5	6	7	8
16. 7	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,435	0,87	3861,69	3359,67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,435	0,87	1108,52	964,41
16. 8	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1533	0,3066	21,19	6,50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
16. 9	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,22	0,44	1166,37	513,20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	0,44	826,45	363,64
16.10	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0053	0,0106	1761,61	18,67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,0106	826,45	8,76
16.11	32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,4666	0,9332	17,72	16,54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
16.12	31-060202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0333	0,0666	11,61	0,77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**2455,79**	**4911,57**
16.13	21-130803-1001	Ветошь	кг	0,5	1	84,66	84,66
16.14	21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,1	0,2	162,18	32,44
16.15	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00177	0,00354	200244,36	708,87
16.16	22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00006	0,00012	720337,91	86,44
		Итого материалов:				**456,20**	**912,40**
		НР первого уровня	%	62,1		4426,61	8853,21
		НР второго уровня	%	4,24		584,47	1168,93
		Накладные расходы	%	--		5011,07	10022,15
		Сметная прибыль	%	8		1149,52	2299,05
		Сметная стоимость:				**15518,57**	**31037,14**
39	**11-240108-0213 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** Состав работ: 1. Соединение с трубопроводом сваркой 2. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 3. Дефектоскопия сварного шва 4. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**4,0000**		**4454,76**	**17819,05**
17. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,8=926,44)	чел-ч	3,79	15,16	926,44	14044,46
17. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2829	1,132	961,65	1088,21
		Итого оплата труда:				**3783,17**	**15132,67**
17. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2783	1,113	437,52	487,05
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
17. 4	31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,055	0,22	48,45	10,66

1	2	3	4	5	6	7	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
17. 5	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0334	0,1336	9,03	1,21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
17. 6	31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0167	0,0668	1849,48	123,55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0167	0,0668	826,45	55,21
17. 7	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,1356	0,5424	3861,69	2094,58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1356	0,5424	1108,52	601,26
17. 8	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0617	0,2468	21,19	5,23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
17. 9	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,1284	0,5136	1166,37	599,05
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1284	0,5136	826,45	424,46
17.10	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0088	1761,61	15,50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,0088	826,45	7,27
17.11	32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,2166	0,8664	17,72	15,35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
17.12	31-060202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0333	0,1332	11,61	1,55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**838,43**	**3353,72**
17.13	21-130803-1001	Ветошь	кг	0,22	0,88	84,66	74,50
17.14	21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,05	0,2	162,18	32,44
17.15	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00032	0,00128	200244,36	256,31
17.16	22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00002	0,00008	720337,91	57,63
		Итого материалов:				**105,22**	**420,88**
		НР первого уровня	%	62,1		2349,35	9397,39
		НР второго уровня	%	4,24		288,49	1153,98
		Накладные расходы	%	--		2637,84	10551,36
		Сметная прибыль	%	8		567,41	2269,63
		Сметная стоимость:				**7660,01**	**30640,05**
40	**11-240108-0212 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 80 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка** Состав работ: 1. Соединение с трубопроводом сваркой 2. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 3. Дефектоскопия сварного шва 4. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**4,0000**		**3979,67**	**15918,70**
18. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,8=926,44)	чел-ч	3,475	13,898	926,44	12876,03

1	2	3	4	5	6	7	8
18. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2394	0,9576	948,75	908,52
		Итого оплата труда:				**3446,14**	**13784,56**
18. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,21	0,84	437,52	367,52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
18. 4	31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,045	0,18	48,45	8,72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
18. 5	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0334	0,1336	9,03	1,21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
18. 6	31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0167	0,0668	1849,48	123,55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0167	0,0668	826,45	55,21
18. 7	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,1038	0,4152	3861,69	1603,37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1038	0,4152	1108,52	460,26
18. 8	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,05	0,2	21,19	4,24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
18. 9	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,1167	0,4668	1166,37	544,46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1167	0,4668	826,45	385,79
18.10	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0088	1761,61	15,50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,0088	826,45	7,27
18.11	32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,1833	0,7332	17,72	12,99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
18.12	31-060202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0333	0,1332	11,61	1,55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**670,78**	**2683,10**
18.13	21-130803-1001	Ветошь	кг	0,2	0,8	84,66	67,73
18.14	21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,04	0,16	162,18	25,95
18.15	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00026	0,00104	200244,36	208,25
18.16	22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00002	0,00008	720337,91	57,63
		Итого материалов:				**89,89**	**359,56**
		НР первого уровня	%	62,1		2140,05	8560,21
		НР второго уровня	%	4,24		259,48	1037,91
		Накладные расходы	%	--		2399,53	9598,12
		Сметная прибыль	%	8		510,34	2041,34
		Сметная стоимость:				**6889,54**	**27558,16**
41	**11-240108-0210 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 50/32 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка** Состав работ:	**шт.**	**8,0000**		**3409,37**	**27274,94**

1	2	3	4	5	6	7	8
		1. Соединение с трубопроводом сваркой 2. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 3. Дефектоскопия сварного шва 4. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами					
19. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,8=926,44)	чел-ч	3,036	24,286	926,44	22499,89
19. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1975	1,58	941,56	1487,67
		Итого оплата труда:				**2998,45**	**23987,56**
19. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,1483	1,186	437,52	519,07
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
19. 4	31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,03	0,24	48,45	11,63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
19. 5	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0334	0,2672	9,03	2,41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
19. 6	31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0167	0,1336	1849,48	247,09
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0167	0,1336	826,45	110,41
19. 7	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,0806	0,6448	3861,69	2490,02
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0806	0,6448	1108,52	714,77
19. 8	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0317	0,2536	21,19	5,37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
19. 9	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,0984	0,7872	1166,37	918,17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0984	0,7872	826,45	650,58
19.10	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0018	0,0144	1761,61	25,37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0018	0,0144	826,45	11,90
19.11	32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,1266	1,013	17,72	17,95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
19.12	31-060202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0333	0,2664	11,61	3,09
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**530,02**	**4240,17**
19.13	21-130803-1001	Ветошь	кг	0,16	1,28	84,66	108,36
19.14	21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,03	0,24	162,18	38,92
19.15	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00017	0,00136	200244,36	272,33
19.16	22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00002	0,00016	720337,91	115,25
		Итого материалов:				**66,86**	**534,87**
		НР первого уровня	%	62,1		1862,03	14896,28
		НР второго уровня	%	4,24		223,51	1788,06
		Накладные расходы	%	--		2085,54	16684,34
		Сметная прибыль	%	8		439,59	3516,74
		Сметная стоимость:				**5934,50**	**47476,01**

1	2	3	4	5	6	7	8
54	**ПРАЙС-ЛИСТ**	**Тройниковое ответвление Ст 426х10-89х6-1-ППУ-ПЭ**	**шт.**	**4,0000**		**145308,48**	**581233,93**
		НР второго уровня	%	4,24		6161,08	24644,32
		Накладные расходы	%	--		6161,08	24644,32
		Сметная прибыль	%	8		12117,56	48470,26
		Сметная стоимость:				**163587,13**	**654348,51**
55	**ПРАЙС-ЛИСТ**	**Тройниковое ответвление Ст 426х10-57х5-1-ППУ-ПЭ**	**шт.**	**2,0000**		**136589,73**	**273179,46**
		НР второго уровня	%	4,24		5791,40	11582,81
		Накладные расходы	%	--		5791,40	11582,81
		Сметная прибыль	%	8		11390,49	22780,98
		Сметная стоимость:				**153771,63**	**307543,26**
57	**23-020201-2812 РСНБ РК 2015 в ценах I квартала 2017 года**	**Тройниковое ответвление Ст 325-32-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**2,0000**		**109724,14**	**219448,28**
		НР второго уровня	%	4,24		4652,30	9304,61
		Накладные расходы	%	--		4652,30	9304,61
		Сметная прибыль	%	8		9150,12	18300,23
		Сметная стоимость:				**123526,56**	**247053,12**
58	**ПРАЙС-ЛИСТ**	**Тройниковое ответвление Ст 108х6-108х6-1-ППУ-ПЭ**	**шт.**	**2,0000**		**47134,82**	**94269,64**
		НР второго уровня	%	4,24		1998,52	3997,03
		Накладные расходы	%	--		1998,52	3997,03
		Сметная прибыль	%	8		3930,67	7861,33
		Сметная стоимость:				**53064,00**	**106128,01**
59	**ПРАЙС-ЛИСТ**	**Тройниковое ответвление Ст 108х6-57х5-1-ППУ-ПЭ**	**шт.**	**2,0000**		**29812,50**	**59625,00**
		НР второго уровня	%	4,24		1264,05	2528,10
		Накладные расходы	%	--		1264,05	2528,10
		Сметная прибыль	%	8		2486,12	4972,25
		Сметная стоимость:				**33562,67**	**67125,35**
60	**ПРАЙС-ЛИСТ**	**Тройниковое ответвление Ст 57х5-32х4-1-ППУ-ПЭ**	**шт.**	**2,0000**		**26426,79**	**52853,57**
		НР второго уровня	%	4,24		1120,50	2240,99
		Накладные расходы	%	--		1120,50	2240,99
		Сметная прибыль	%	8		2203,78	4407,57
		Сметная стоимость:				**29751,06**	**59502,13**
61	**11-221101-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 400 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею	**врезка**	**2,0000**		**21340,54**	**42681,08**

1	2	3	4	5	6	7	8
		4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера					
26. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,9=939,4)	чел-ч	6,94	13,88	939,40	13038,87
26. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,11	8,22	970,29	7975,81
		Итого оплата труда:				**10507,34**	**21014,68**
26. 3	31-060201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,85	5,7	3063,43	17461,55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,85	5,7	951,74	5424,92
26. 4	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,83	1,66	3861,69	6410,41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,83	1,66	1108,52	1840,14
26. 5	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,43	0,86	1761,61	1514,98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43	0,86	826,45	710,75
26. 6	31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	4,64	17,05	79,11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**12733,03**	**25466,05**
26. 7	21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,3	0,6	4812,70	2887,62
26. 8	21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,9	3,8	181,00	687,80
26. 9	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,003	200244,36	600,73
		Итого материалов:				**2088,08**	**4176,15**
		НР первого уровня	%	62,1		6525,06	13050,12
		НР второго уровня	%	4,24		1181,50	2363,00
		Накладные расходы	%	--		7706,56	15413,12
		Сметная прибыль	%	8		2323,77	4647,54
		Сметная стоимость:				**31370,87**	**62741,73**
64	**11-221101-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**врезка**	**2,0000**		**4513,95**	**9027,90**
27. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,7=914,09)	чел-ч	2,01	4,02	914,09	3674,64
27. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,88	1,76	918,99	1617,43
		Итого оплата труда:				**2646,04**	**5292,07**
27. 3	31-060201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,65	1,3	3063,43	3982,46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,65	1,3	951,74	1237,26
27. 4	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	0,46	1761,61	810,34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	0,46	826,45	380,17

1	2	3	4	5	6	7	8
27. 5	31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23	0,46	17,05	7,84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**2400,32**	**4800,64**
27. 6	21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,041	0,082	4812,70	394,64
27. 7	21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,193	0,386	181,00	69,87
27. 8	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00022	0,00044	200244,36	88,11
		Итого материалов:				**276,31**	**552,61**
		НР первого уровня	%	62,1		1643,19	3286,38
		НР второго уровня	%	4,24		261,06	522,13
		Накладные расходы	%	--		1904,25	3808,50
		Сметная прибыль	%	8		513,46	1026,91
		Сметная стоимость:				**6931,66**	**13863,31**
66	**11-221101-0101 РСНБ РК 2015**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**врезка**	**2,0000**		**2637,14**	**5274,29**
28. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,7=914,09)	чел-ч	1,3	2,6	914,09	2376,63
28. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,48	0,96	923,03	886,11
		Итого оплата труда:				**1631,37**	**3262,74**
28. 3	31-060201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,37	0,74	3063,43	2266,94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,37	0,74	951,74	704,29
28. 4	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,11	0,22	1761,61	387,55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,22	826,45	181,82
28. 5	31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,09	0,18	17,05	3,07
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**1328,78**	**2657,56**
28. 6	21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,018	0,036	4812,70	173,26
28. 7	21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,074	0,148	181,00	26,79
28. 8	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0002	200244,36	40,05
		Итого материалов:				**120,05**	**240,09**
		НР первого уровня	%	62,1		1013,08	2026,16
		НР второго уровня	%	4,24		154,77	309,54
		Накладные расходы	%	--		1167,85	2335,70
		Сметная прибыль	%	8		304,40	608,80
		Сметная стоимость:				**4109,39**	**8218,79**

1	2	3	4	5	6	7	8
82	**11-240106-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 100 мм. Установка** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу	**комплект**	**4,0000**		**5627,19**	**22508,77**
29. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,2=851,76)	чел-ч	3,05	12,2	851,76	10391,47
29. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,75	3	1044,58	3133,75
		Итого оплата труда:				**3381,31**	**13525,22**
29. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,79	3,16	437,52	1382,56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
29. 4	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,08	3078,63	246,29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,08	1108,52	88,68
29. 5	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,56	2,24	3861,69	8650,19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56	2,24	1108,52	2483,08
29. 6	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3	1,2	21,19	25,43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
29. 7	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,15	0,6	1166,37	699,82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,6	826,45	495,87
29. 8	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,08	1761,61	140,93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,08	826,45	66,12
29. 9	31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,29	1,16	17,05	19,78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**2791,25**	**11165,00**
29.10	21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,03	0,12	4812,70	577,52
29.11	21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,23	0,92	181,00	166,52
29.12	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00026	0,00104	200244,36	208,25
		Итого материалов:				**238,07**	**952,30**
		НР первого уровня	%	62,1		2099,79	8399,16
		НР второго уровня	%	4,24		327,62	1310,50
		Накладные расходы	%	--		2427,42	9709,66
		Сметная прибыль	%	8		644,37	2577,47
		Сметная стоимость:				**8698,98**	**34795,90**
92	**11-240106-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка** Состав работ:	**комплект**	**8,0000**		**3238,76**	**25910,11**

1	2	3	4	5	6	7	8
		1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу					
30. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,2=851,76)	чел-ч	1,73	13,84	851,76	11788,36
30. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,45	3,6	1045,84	3765,02
		Итого оплата труда:				**1944,17**	**15553,37**
30. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,38	3,04	437,52	1330,06
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
30. 4	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,08	3078,63	246,29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,08	1108,52	88,68
30. 5	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,34	2,72	3861,69	10503,80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,34	2,72	1108,52	3015,17
30. 6	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,16	1,28	21,19	27,12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
30. 7	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,08	0,64	1166,37	746,48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,64	826,45	528,93
30. 8	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,16	1761,61	281,86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,16	826,45	132,23
30. 9	31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,64	17,05	10,91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**1643,31**	**13146,52**
30.10	21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,016	0,128	4812,70	616,03
30.11	21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,06	0,48	181,00	86,88
30.12	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00017	0,00136	200244,36	272,33
		Итого материалов:				**121,90**	**975,24**
		НР первого уровня	%	62,1		1207,33	9658,65
		НР второго уровня	%	4,24		188,51	1508,12
		Накладные расходы	%	--		1395,85	11166,76
		Сметная прибыль	%	8		370,77	2966,15
		Сметная стоимость:				**5005,38**	**40043,02**
100	**11-240106-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 100 мм. Установка** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу	**комплект**	**1,0000**		**5627,19**	**5627,19**
31. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,2=851,76)	чел-ч	3,05	3,05	851,76	2597,87

1	2	3	4	5	6	7	8
31. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,75	0,75	1044,58	783,44
		Итого оплата труда:				**3381,31**	**3381,31**
31. 3	31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,79	0,79	437,52	345,64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
31. 4	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	3078,63	61,57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,02	1108,52	22,17
31. 5	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,56	0,56	3861,69	2162,55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56	0,56	1108,52	620,77
31. 6	34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3	0,3	21,19	6,36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
31. 7	31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,15	0,15	1166,37	174,96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,15	826,45	123,97
31. 8	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	1761,61	35,23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,02	826,45	16,53
31. 9	31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,29	0,29	17,05	4,94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**2791,25**	**2791,25**
31.10	21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,03	0,03	4812,70	144,38
31.11	21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,23	0,23	181,00	41,63
31.12	21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00026	0,00026	200244,36	52,06
		Итого материалов:				**238,07**	**238,07**
		НР первого уровня	%	62,1		2099,79	2099,79
		НР второго уровня	%	4,24		327,62	327,62
		Накладные расходы	%	--		2427,42	2427,42
		Сметная прибыль	%	8		644,37	644,37
		Сметная стоимость:				**8698,98**	**8698,98**
102	**11-250210-0201 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)** Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения наполнительно-опрессовочных агрегатов 3. Заполнение трубопровода водой с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Промывка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время промывки и испытания	**км трубопровода**	**0,0380**		**260707,89**	**9906,90**
32. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,8=807,32)	чел-ч	70	2,66	807,32	2147,47

1	2	3	4	5	6	7	8
32. 2	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	60,3	2,291	904,76	2073,17
		Итого оплата труда:				**111069,46**	**4220,64**
32. 3	31-060201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	15,5	0,589	2729,17	1607,48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,5	0,589	732,02	431,16
32. 4	32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	14,7	0,5586	3861,69	2157,14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,7	0,5586	1108,52	619,22
32. 5	32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	15,4	0,5852	3785,62	2215,34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,4	0,5852	1108,52	648,71
32. 6	32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	маш.-ч	14,7	0,5586	2677,86	1495,85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,7	0,5586	669,68	374,08
32. 7	31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,65	0,0627	17,05	1,07
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**196760,20**	**7476,89**
32. 8	21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	0,000038	381819,66	14,51
32. 9	21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,53	0,02014	181,00	3,65
32.10	21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,18	0,00684	91,04	0,62
32.11	21-130812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000015	466725,48	7,09
32.12	23-010202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	2,61	0,09918	2444,11	242,41
32.13	23-021101-9902	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	кг	0,1	0,0038	683,84	2,60
32.14	21-130703-1405	Вода техническая	м3	8	0,304	28,00	8,51
32.15	23-051501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,04	0,00152	2073,66	3,15
		Итого материалов:				**7435,28**	**282,54**
		НР первого уровня	%	58,7		65197,77	2477,52
		НР второго уровня	%	4,24		13818,40	525,10
		Накладные расходы	%	--		79016,17	3002,61
		Сметная прибыль	%	8		27177,92	1032,76
		Сметная стоимость:				**366901,98**	**13942,28**
106	**11-250210-0208 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром 400 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)** Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения наполнительно-опрессовочных агрегатов 3. Заполнение трубопровода водой с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Промывка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность	**км трубопровода**	**0,0800**		**525889,41**	**42071,15**