Приложение №4 к приказу Министра индустрии и инфраструктурного развития РК от 2 апреля 2019 года №178
Приложение 4-1 к Правилам организации деятельности и Форма

Заказчик: ГУ «Управление топливно- энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"
Наименование строительства и его адрес: Реконструкция водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст №№4-7, ПТВМ-100 ст №№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст №№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения в г. Астана»

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат (по ресурсному методу)
за 22 октября 2020 года

Код Заказчика	Код Подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		Номер	Дата	Наименование	Код	Наименование	Код
		№2020/11	21.04.2020 г.				

Наименование пусковых комплексов, объектов	С начала года по отчетный месяц включительно с НДС	В отчетном месяце *за октябрь 2020 года* без НДС	Стоимость выполненных работ и затрат в тысячах тенге							
			из графы 1				Дополнительные затраты		НДС	Всего к оплате
			Строительно-монтажные работы по смете.	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав строительно-монтажных работ по смете 2019 г.	на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования					
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВСЕГО:	2 055 604,889	193 568,491	1 529 238,718	142 039,821	306 122,790	–	–	–	23 228,219	216 796,710
Итого в отчетном месяце	216 796,710	193 568,491	460 546,305	142 039,821	51 528,670	–	–	–	23 228,219	216 796,710

Место печати (при наличии)
Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
БИН: 130740015861

Руководитель управления _____ **Ка лущев Т.Б.**
(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер)

Место печати (при наличии)
Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:
ТОО "ПСК Градцентр" БИН: 970740002051

Генеральный директор _____ **Ильдибаев Н.С.**
(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, № аттестата или приказа)

Инженер сметчик _____
(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, № аттестата или приказа)

Представитель авторского надзора _____ **Рыскулбеков М.З. KZ31VJE00048236**
(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, № аттестата или приказа)

Место печати (при наличии)
Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн" БИН: 970740006657

Генеральный директор _____ **Атаниязов С.К.**
(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер)

Место печати (при наличии)
Эксперт(ы) технического надзора:
ТОО "Атлантис-ПВ" **БИН: 040840006470**

Технический директор _____ **Камалов С.Б. KZ13VJE00019848**
(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, № аттестата или приказа)

Инженер сметчик _____
(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, № аттестата или приказа)

Эксперт технического надзора _____ **Кунгенсов С.К. KZ33VJE00040537**
(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, № аттестата или приказа)

Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
Подрядчик: ТОО "Транс Азия Конструкшн"
Наименование стройки -Реконструкция водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения. Пусковой комплекс №1

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 21
за ОКТЯБРЬ 2020 год

Локальная смета 2-1-1. Внутреннее газоснабжение. Технологическая часть. ПТВМ-100. Котлоагрегат ПТВМ-100 ст. № 8

№ п/п	N позиции по смете	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
					на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
							зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Коэффициент 1,2 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Производство монтажных работ на действующих предприятиях (в цехах, корпусах, на производственных площадках) при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования(станков, установок, печей, кранов, конвейеров, разливочных ковшей и т.п.), или разветвленной сети инженерных коммуникаций, или запыленности воздуха, или движения технологического транспорта по внутрицеховым и внутризаводским путям, что непосредственно влияет на выполнение работ по монтажу оборудования. ЭСН РК 8.04-02-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.1.									
			К=1,4 к расценкам Ц13-1201, Ц13-1209 к затратам труда основных рабочих согласно п.10 Общих указаний при работе на высоте свыше 5 метров									
			К=1,5 к расценкам Ц13-1102 к затратам труда основных рабочих согласно п.5 Общих указаний при работе на высоте свыше 5 метров									
			Трубы										
1	1	1312-0101-0221 РСНЬ РК 2015	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 1020 мм. Монтаж: из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов** *НР - 61%; СП - 8%*	м трубопровода	11		12614,46	3518,17	138759	38700	2956	66293	221456
1.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	5,7	62,65	8827,56	1052,16	97103	11574		16404	
1.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4513	4,96	1550,00		97103,00				
1.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,2616	2,8776		5631,00		16204,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2616	2,8776		2214,00		6371,01			
1.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,096	1,056		27,00		29,00			
1.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,15312	1,68432		11125,00		18738,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,15312	1,68432		2646,00		4456,71			
1.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,0366	0,4026		4170,00		1679,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0366	0,4026		1853,00		746,02			
1.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,95484	10,50324		166,00		1744,00			
1.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,0366	0,4026		763,00		307,00			
1.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,19	2,09	253,00				529,00		
1.10		2112-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,04	0,44	144,00				62,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.11		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм 355 ГОСТ 9466-75	т	0,00142	0,01562	133437,00				2084,00		
1.12		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,82	9,02	31,00				280,00		
2	2	2301-1306-0405 РСНБ РК 2015	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб большого диаметра, стали Ст3сп-Ст6сп, на Ру до 10 МПа, 1020х16 мм	т	3,288		503155,00	--	1654374	--	1654374	--	1786724
			СП - 85%				--	--	--	--		132350	
3	3	1312-0101-0220 РСНБ РК 2015	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный до 820 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	м трубопровода	3,5		11048,66	3031,92	38670	10612	807	18533	61780
			НР - 61%, СП - 85%				7785,96	894,79	27251	3132		4576	
3.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	5,02	17,58	1550,01		27251,00				
3.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3824	1,34							
3.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,21588	0,75558		5631,00		4255,00			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21588	0,75558		2214,00		1672,85			
3.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0804	0,2814		27,00		8,00			
3.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,13644	0,47754		11125,00		5313,00			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,13644	0,47754		2646,00		1263,57			
3.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,03012	0,10542		4170,00		440,00			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03012	0,10542		1853,00		195,34			
3.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,88944	3,11304		166,00		517,00			
3.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03012	0,10542		763,00		80,00			
3.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,185	0,6475	253,00				164,00		
3.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,033	0,1155	144,00				17,00		
3.11		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм 355 ГОСТ 9466-75	т	0,00122	0,00427	133437,00				570,00		
3.12		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,53	1,855	31,00				58,00		
4	4	2301-1306-0403 РСНБ РК 2015	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб большого диаметра, стали Ст3сп-Ст6сп, на Ру до 10 МПа, 720х11 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб на Ру до 10 МПа, 720х9 мм	т	0,64933		570976,00	--	370752	--	370752	--	400412
			СП - 85%				--	--	--	--		29660	
5	5	1312-0101-0217 РСНБ РК 2015	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 426 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	м трубопровода	18,3		8476,86	2388,58	155127	43711	2767	74340	247824
			НР - 61%, СП - 85%				5937,12	722,40	108649	13220		18357	
5.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	3,83	70,1	1550,00		108649,00				
5.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3104	5,68							
5.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,2028	3,71124		5631,00		20898,00			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2028	3,71124		2214,00		8216,69			
5.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0552	1,01016		27,00		27,00			
5.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,09324	1,706292		11125,00		18982,00			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09324	1,706292		2646,00		4514,85			
5.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,0144	0,26352		4170,00		1099,00			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0144	0,26352		1853,00		488,30			
5.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,82404	15,079932		166,00		2503,00			
5.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,0144	0,26352		763,00		201,00			
5.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,156	2,8548	253,00				722,00		
5.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,032	0,5856	144,00				84,00		
5.11		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм 355 ГОСТ 9466-75	т	0,00077	0,014091	133437,00				1880,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.12		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,74	2,562	31,00				79,00		
6	6	2301-1306-0401 РСНБ РК 2015	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб большого диаметра, стали Ст3сп-Ст6сп, на Ру до 10 МПа, 426х10 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб на Ру до 10 МПа, 426х9 мм	т		2,59026	430214,00	--	1114366	--	1114366	--	1203515
			СП - 8%				--	--	--	--		89149	
7	7	1312-0101-0216 РСНБ РК 2015	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 377 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	м трубопровода		30,14	7999,82	2176,74	241115	65607	4412	116219	385920
			НР - 61%, СП - 8%				5676,72	644,53	171096	19426		28587	
7.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	3,66	110,38	1550,00		171096,00				
7.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2748	8,28							
7.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,17004	5,125006		5631,00		28859,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17004	5,125006		2214,00		11346,76			
7.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0504	1,519056		27,00		41,00			
7.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,09324	2,810254		11125,00		31264,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09324	2,810254		2646,00		7435,93			
7.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,01152	0,347213		4170,00		1448,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01152	0,347213		1853,00		643,39			
7.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,74556	22,471178		166,00		3730,00			
7.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,01152	0,347213		763,00		265,00			
7.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,144	4,34016	253,00				1098,00		
7.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,032	0,96448	144,00				139,00		
7.11		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00077	0,023208	133437,00				3097,00		
7.12		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,083	2,50162	31,00				78,00		
8	8	2301-1306-0505 РСНБ РК 2015	Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 377 мм х 10 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 377 мм х 9 мм	т		2,96981	436488,00	--	1296286	--	1296286	--	1399989
			СП - 8%				--	--	--	--		103703	
9	9	1312-0101-0213 РСНБ РК 2015	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	м трубопровода		20	6166,54	2000,89	123331	40018	1027	57410	195200
			НР - 61%, СП - 8%				4114,32	591,44	82286	11829		14459	
9.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2,65	53,09	1549,99		82286,00				
9.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,25	5							
9.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,15048	3,0096		5631,00		16947,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15048	3,0096		2214,00		6663,25			
9.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0288	0,576		27,00		16,00			
9.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,09324	1,8648		11125,00		20746,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09324	1,8648		2646,00		4934,26			
9.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00624	0,1248		4170,00		520,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00624	0,1248		1853,00		231,25			
9.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,51012	10,2024		166,00		1694,00			
9.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00624	0,1248		763,00		95,00			
9.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,062	1,24	253,00				314,00		
9.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,017	0,34	144,00				49,00		
9.11		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00024	0,0048	133437,00				640,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.12		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,038	0,76	31,00				24,00		
10	10	2301-1306-0503 РСНБ РК 2015	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 219 мм x 9 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 219 мм x 6 мм** *СП - 8%*	т	0,86392		467357,00 –	– –	403759 –	– –	403759	– 32301	436060
11	11	1312-0101-0212 РСНБ РК 2015	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 159 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов** *НР - 61%; СП - 8%*	м трубопровода	0,3		5086,75	1911,91	1526	574	7	681	2384
11.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2,03	0,6098	3150,84	571,27	945	171		177	
11.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2404	0,0721	1549,59		945,00				
11.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,14388	0,043164		5631,00		243,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14388	0,043164		2214,00		95,57			
11.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0252	0,00756		27,00		0,20			
11.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,09324	0,027972		11125,00		311,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09324	0,027972		2646,00		74,01			
11.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00324	0,000972		4170,00		4,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00324	0,000972		1853,00		1,80			
11.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,28776	0,086328		166,00		14,00			
11.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00324	0,000972		763,00		0,74			
11.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,032	0,0096	253,00				2,00		
11.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0088	0,00264	144,00				0,38		
11.11		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,000105	0,000032	133437,00				4,00		
11.12		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,02	0,006	31,00				0,19		
12	12	2301-1306-0502 РСНБ РК 2015	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 159 мм x 8 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 159 мм x 4,5 мм** *СП - 8%*	т	0,00514		489344,00 –	– –	2515 –	– –	2515	– 201	2716
13	13	1312-0101-0210 РСНБ РК 2015	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 108 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов** *НР - 61%; СП - 8%*	м трубопровода	90		4353,52	1606,71	391817	144604	1135	176946	614264
13.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,76	158,76	2734,20	488,87	246078	43998		45501	
13.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2068	18,61	1550,00		246078,00				
13.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1308	11,772		5631,00		66288,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1308	11,772		2214,00		26063,21			
13.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,018	1,62		27,00		44,00			
13.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,0738	6,642		11125,00		73892,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0738	6,642		2646,00		17574,73			
13.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00216	0,1944		4170,00		811,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,1944		1853,00		360,22			
13.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22896	20,6064		166,00		3421,00			
13.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00216	0,1944		763,00		148,00			
13.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0145	1,305	253,00				330,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0036	0,324	144,00				47,00		
13.11		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,000061	0,00549	133437,00				733,00		
13.12		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0092	0,828	31,00				26,00		
14	14	2301-1306-0501 РСНБ РК 2015	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 108 мм х 6 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 108 мм х 4 мм**										
			СП - 8%	т	1,19192		579695,00	--	690950	--	690950	--	746226
15	17	1312-0101-0207 РСНБ РК 2015	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**				--	--	--	--		55276	
			НР - 61%; СП - 8%	м трубопровода	181		3763,81	1355,35	681250	245319	6084	308326	1068742
15.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,53	277,32	2374,85	417,71	429847	75605		79166	
15.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1771	32,06	1550,00		429847,00				
15.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1164	21,0684		5631,00		118636,00			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1164	21,0684		2214,00		46645,44			
15.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01008	1,82448		27,00		49,00			
15.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,05988	10,83828		11125,00		120576,00			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05988	10,83828		2646,00		28678,09			
15.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00084	0,15204		4170,00		634,00			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00084	0,15204		1853,00		281,73			
15.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,17664	31,97184		166,00		5307,00			
15.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00084	0,15204		763,00		116,00			
15.9		2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,0097	1,7557	460,00				808,00		
15.10		2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0046	0,8326	5954,00				4957,00		
15.11		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0062	1,1222	253,00				284,00		
15.12		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0008	0,1448	144,00				21,00		
15.13		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0025	0,4525	31,00				14,00		
16	18	2301-1306-0506 РСНБ РК 2015	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 45 мм х 4 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 57 мм х 3 мм**										
			СП - 8%	т	0,7535		942393,00	--	710093	--	710093	--	766901
17	19	1312-0101-0205 РСНБ РК 2015	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 38 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**				--	--	--	--		56807	
			НР - 61%; СП - 8%	м трубопровода	11,5		3690,06	1349,72	41401	15522	215	18579	64778
17.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,44	16,56	2231,63	416,82	25664	4793		4798	
17.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1766	2,03	1550,02		25664,00				
17.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1164	1,3386		5631,00		7538,00			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1164	1,3386		2214,00		2963,66			
17.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01008	0,11592		27,00		3,00			
17.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,05988	0,68867		11125,00		7661,00			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05988	0,68[illegible]		2646,00		1822,09			
17.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00036	0,00414		4170,00		17,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00036	0,00414		1853,00		7,67			
17.7		3106-0103-0501	Установка постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,15696	1,80504		166,00		300,00			
17.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00036	0,00414		763,00		3,00			
17.9		2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,0053	0,06095	460,00				28,00		
17.10		2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0025	0,02875	5954,00				171,00		
17.11		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0051	0,05865	253,00				15,00		
17.12		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0005	0,00575	144,00				0,83		
17.13		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0011	0,01265	31,00				0,39		
18	**20**	**2301-1306-0506 РСНБ РК 2015**	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 45 мм х 4 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 38 мм х 2 мм** *СП - 8%*	т	**0,0204**		**942393,00** --	-- --	**19225** --	-- --	**19225**	-- **1538**	**20763**
19	**21**	**1312-0101-0203 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 25 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов** *НР - 61%; СП - 8%*	м трубопровода	**26,4**		**3344,99** **2059,76**	**1271,13** **387,64**	**88308** **54378**	**33558** **10234**	**372**	**39413** **10218**	**137938**
19.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,33	35,08	1550,01		54378,00				
19.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1634	4,31							
19.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,10332	2,727648		5631,00		15359,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,10332	2,727648		2214,00		6039,01			
19.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01008	0,266112		27,00		7,00			
19.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,05988	1,580832		11125,00		17587,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05988	1,580832		2646,00		4182,88			
19.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00024	0,006336		4170,00		26,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,006336		1853,00		11,74			
19.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1308	3,45312		166,00		573,00			
19.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00024	0,006336		763,00		5,00			
19.9		2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,0039	0,10296	460,00				47,00		
19.10		2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0019	0,05016	5954,00				299,00		
19.11		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0037	0,09768	253,00				25,00		
19.12		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0003	0,00792	144,00				1,00		
19.13		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0005	0,0132	31,00				0,41		
20	22	2301-1306-0506 РСНБ РК 2015	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 45 мм х 4 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 25 мм х 2 мм** *СП - 8%*	т	**0,02993**		**942393,00** --	-- --	**28206** --	-- --	**28206**	-- **2256**	**30462**

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21	23	1312-0101-0202 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	м трубопровода	196		3250,24	1265,91	637048	248118	2059	282337	992936
			НР - 61%; СП - 85%				1973,83	387,64	386871	75977		73551	
21.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,27	249,59	1550,00		386871,00				
21.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1634	32,03							
21.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,10332	20,25072		5631,00		114032,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,10332	20,25072		2214,00		44835,09			
21.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01008	1,97568		27,00		53,00			
21.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,05988	11,73648		11125,00		130568,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05988	11,73648		2646,00		31054,73			
21.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00024	0,04704		4170,00		196,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,04704		1853,00		87,17			
21.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09936	19,47456		166,00		3233,00			
21.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00024	0,04704		763,00		36,00			
21.9		2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,003	0,588	460,00				270,00		
21.10		2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0014	0,2744	5954,00				1634,00		
21.11		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0029	0,5684	253,00				144,00		
21.12		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0003	0,0588	144,00				8,00		
21.13		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0003	0,0588	31,00				2,00		
22	24	2301-1306-0506 РСНБ РК 2015	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 45 мм х 4 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 18 мм х 2 мм**	т	0,1546		942393,00	–	145694	–	145694	–	157349
			СП - 8%				–	–	–	–		11656	
23	25	1116-0401-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 400 мм. Прокладка / Ду 500 мм**	м трубопровода	0,51		5855,51	526,72	2986	269	–	2745	6189
			НР - 98%; СП - 8%				5328,79	162,46	2718	83		458	
23.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	3,49	1,78	1526,18		2718,00				
23.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1022	0,0521							
23.3		3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,02712	0,013831		6220,00		86,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02712	0,013831		1550,00		21,44			
23.4		3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,006	0,00306		5268,00		16,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006	0,00306		2214,00		6,77			
23.5		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,74472	0,379807		166,00		63,00			
23.6		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,06912	0,035251		2934,00		103,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06912	0,035251		1550,00		54,64			
24	26	2301-0201-0261 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80 / Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80**	м	0,51		28440,00	–	14504	–	14504	–	15665
			СП - 8%				–	–	–	–		1160	
25	27	1116-1201-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 400 мм / Ду 500	сальник	1		11036,53	35,21	11037	35	4914	5984	18382

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			НР - 98%; СП - 8%										
25.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	4,27	4,27	6087,60	18,60	6088	19		1362	
25.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012	0,012	1425,09		6088,00				
25.3		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,012	0,012		2934,00		35,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012	0,012		1550,00		18,60			
25.4		2110-0501-0301	Мастика битумно-полимерная холодного применения МБК ГОСТ 30693-2000	кг	1,38	1,38	124,00				171,00		
25.5		2113-0101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0042	0,0042	192049,00				807,00		
25.6		2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	12,3	12,3	320,00				3936,00		
26	28	**1312-0108-0301 РСНБ РК 2015**	**Рукав напорный, диаметр наружный до 40 мм. Монтаж с применением готовых деталей**	**м трубопровода**	**12**		**1908,43**	**27,52**	**22901**	**330**	**251**	**13668**	**39495**
			НР - 61%; СП - 8%				**1860,00**	**7,23**	**22320**	**87**		**2926**	
26.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	1,2	14,4	1550,00		22320,00				
26.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0038	0,0461							
26.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,00192	0,02304		5631,00		130,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00192	0,02304		2214,00		51,01			
26.4		3105-0402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,11136	1,33632		57,00		76,00			
26.5		3403-0102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,02784	0,33408		12,00		4,00			
26.6		3205-0101-0402	Насосы мощностью 7,2 м3/ч	маш.-ч	0,01848	0,22176		156,00		35,00			
26.7		3401-0102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,01116	0,13392		53,00		7,00			
26.8		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00552	0,06624		166,00		11,00			
26.9		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00192	0,02304		2934,00		68,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00192	0,02304		1550,00		35,71			
26.10		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,033	0,396	31,00				12,00		
26.11		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,014	0,168	1421,00				239,00		
27	29	**2113-0816-2404 РСНБ РК 2015**	**Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79 / Рукав резинотканевый Г(IV)-6,3-12-23-У ГОСТ 18698-79**	**м**	**12**		**343,00**	**--**	**4116**	**--**	**4116**	**--**	**4445**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**329**	
			Арматура										
28	50	**1312-1101-0507 РСНБ РК 2015**	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода вазопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**12**		**10538,75**	**2394,56**	**126465**	**28735**	**415**	**65916**	**207771**
			НР - 61%; СП - 8%				**8109,60**	**895,34**	**97315**	**10744**		**15390**	
28.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	5,23	62,78	1550,00		97315,00				
28.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,408	4,9							
28.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,396	4,752		5631,00		26759,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,396	4,752		2214,00		10520,93			
28.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,78	9,36		166,00		1554,00			
28.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,012	0,144		2934,00		422,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012	0,144		1550,00		223,20			
28.6		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,012	0,144	253,00				36,00		
28.7		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,006	0,072	144,00				10,00		
28.8		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00023	0,00276	133437,00				368,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29	51	2304-0902-7906 РСНБ РК 2015	**Краны шаровые для спуска воздуха цельносварные полнопроходные из кованной стали, под приварку типа Boehmer, Тмакс 200°С, PN 25/40, DN 50 управление рычагом ГОСТ 21345-2005 / Краны шаровые цельносварные полнопроходные из кованной стали под приварку типа Boehmer, Тмакс 200°С, PN 25, DN 50, надземной установки, управление рычагом ГОСТ 21345-2005**										
			СП - 8%	шт.	12		116874,00	–	1402488	–	1402488	–	1514687
							–	–	–	–		112199	
30	55	1312-1101-0502 РСНБ РК 2015	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 15 мм. Монтаж оборудования**										
			НР - 61%; СП - 8%	шт.	13		7144,23	111,55	92875	1450	1959	54574	159245
							6882,00	–	89466	–		11796	
30.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	4,44	57,72	1550,00		89466,00				
30.2		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,672	8,736		166,00		1450,00			
30.3		2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,2	2,6	460,00				1196,00		
30.4		2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,009	0,117	5954,00				697,00		
30.5		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,019	0,247	253,00				62,00		
30.6		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,002	0,026	144,00				4,00		
31	56	2304-0902-7903 РСНБ РК 2015	**Краны шаровые для спуска воздуха цельносварные полнопроходные из кованной стали, под приварку типа Boehmer, Тмакс 200°С, PN 25/40, DN 25 управление рычагом ГОСТ 21345-2005 / Краны шаровые цельносварные полнопроходные из кованной стали под приварку типа Boehmer, Тмакс 200°С, PN 25, DN до 25, надземной установки, управление рычагом ГОСТ 21345-2005**										
			СП - 8%	шт.	13		54214,00	–	704782	–	704782	–	761165
							–	–	–	–		56383	
			Компенсаторы										
32	57	1312-0802-0602 РСНБ РК 2015	**Компенсатор волнистый из стали 20 на фланцах на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования**										
			НР - 61%; СП - 8%	шт.	12		38280,14	1080,14	459362	12962	–	275610	793770
							37200,00	451,68	446400	5420		58798	
32.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	24	288	1550,00		446400,00				
32.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,24	2,88							
32.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,12	1,44		5631,00		8109,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	1,44		2214,00		3188,16			
32.4		3105-0402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,204	2,448		57,00		140,00			
32.5		3105-0603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	1,044	12,528		39,00		489,00			
32.6		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,12	1,44		2934,00		4225,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	1,44		1550,00		2232,00			
			Поставка ООО "Сибэнергомаш-БКЗ"										
33	64	1306-0101-1105 РСНБ РК 2015	**Горелка газомазутная, масса более 3,15 т. Монтаж оборудования**										
			НР - 61%; СП - 8%	т	2,988		196811,97	101883,30	588074	304427	4594	231034	884637
							93391,20	33364,12	279053	99692		65529	
33.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	61,2	182,87	1526,00		279053,00				
33.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17,45	52,15							
33.3		3105-0302-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 30 т	маш.-ч	0,276	0,824688		6198,00		5111,00			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,414	1,237032		1653,33		2292,63			
33.4		3105-0202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	2,352	7,027776		6966,00		48955,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	3,528	10,541664		1853,33		19537,22			
33.5		3202-0201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	2,256	6,740928		380,00		2562,00			
33.6		3202-0201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,836	5,485968		12473,00		68426,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	3,672	10,971936		1701,50		18668,75			
33.7		3105-0201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	5,472	16,350336		3776,00		61739,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,472	16,350336		1853,00		30297,17			
33.8		3105-0201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	4,368	13,051584		8774,00		114515,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,368	13,051584		2214,00		28896,21			
33.9		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,288	18,788544		166,00		3119,00			
33.10		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	3,17	9,47196	253,00				2396,00		
33.11		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	1,5	4,482	144,00				645,00		
33.12		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0021	0,006275	234382,00				1471,00		
33.13		2113-0812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00011	0,000329	247808,00				81,00		
34	66	1306-0101-0425 РСНБ РК 2015	**Трубы питательные и паропроводные с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа. Монтаж оборудования** *НР - 61%, СП - 80%*	т	6,7		518986,73	59019,49	3477211	395431	232243	1820905	5721965
34.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	237,6	1591,92	425304,00	20231,83	2849537	135553		423849	
34.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,66	84,82	1790,00		2849537,00				
34.3		3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	10,164	68,0988		3026,00		206067,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,164	68,0988		1550,00		105553,14			
34.4		3105-0104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	1,356	9,0852		6350,00		57691,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,356	9,0852		1853,00		16834,88			
34.5		3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,216	1,4472		8580,00		12417,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	1,4472		2214,00		3204,10			
34.6		3403-0202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	18,84	126,228		242,00		30547,00			
34.7		3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,4	36,18		90,00		3256,00			
34.8		3401-0201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,744	4,9848		1732,00		8634,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,744	4,9848		1550,00		7726,44			
34.9		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,18	1,206		4170,00		5029,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	1,206		1853,00		2234,72			
34.10		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	63,72	426,924		166,00		70869,00			
34.11		3302-0701-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,18	1,206		763,00		920,00			
34.12		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	49,6	332,32	253,00				84077,00		
34.13		2113-0701-0801	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 высшего сорта	м3	0,28	1,876	1614,00				3028,00		
34.14		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	27,1	181,57	144,00				26146,00		
34.15		2113-0812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,01503	0,100701	247806,00				24955,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34.16		2105-0201-0041	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,056	0,3792	250635,00				94038,00		
35	67	1306-0101-1116 РСНБ РК 2015	**Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью более 160 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования**	т	1		222531,21	51331,08	222531	51331	9824	108758	357792
			НР - 61%; СП - 8%				161376,00	16915,16	161376	16915		26503	
35.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	98,4	98,4	1640,00		161376,00				
35.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,16	9,16							
35.3		3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	4,332	4,332		6126,00		26538,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,332	4,332							
35.4		3403-0202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,168	0,168		1853,00		8027,29			
35.5		3202-0201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	2,208	2,208		242,00		41,00			
35.6		3202-0201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,168	0,168		380,00		839,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,336	0,336		12473,00		2095,00			
35.7		3105-0201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	4,488	4,488		1701,50		571,70			
								3521,00		15802,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,488	4,488							
35.8		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	36,24	36,24		1853,00		8316,26			
35.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	15,7	15,7	253,00	166,00		6016,00			
35.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	4,64	4,64	144,00				3972,00		
35.11		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, 342А ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00002	234382,00				668,00		
35.12		2113-0812-1038	Электроды, d=4 мм, 350А ГОСТ 9466-75	т	0,0209	0,0209	247808,00				5,00		
36	68	1307-0302-0103 РСНБ РК 2015	**Дымосос одностороннего всасывания, масса 2,6 т. Монтаж оборудования**	шт.	1		670503,86	218716,80	670504	218717	5179,00		
			НР - 61%; СП - 8%				432960,00	86149,92	432960	86150	18827	316657	1066134
36.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	264	264	1640,00		432960,00			78973	
36.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	39,7	39,7							
36.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	37,08	37,08		5631,00		208797,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	37,08	37,08							
36.4		3403-0202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,04	2,04		2214,00		82095,12			
36.5		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,2	10,2		242,00		494,00			
36.6		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,616	2,616		166,00		1693,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,616	2,616		2934,00		7675,00			
36.7		3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,196	2,196		1550,00		4054,80			
36.8		2105-0302-0104	Пожовки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,8	1,8	239,00	26,00		57,00			
36.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	4	4	253,00				430,00		
36.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	1,2	1,2	144,00				1012,00		
36.11		2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,01	54787,00				173,00		
36.12		2113-0703-1403	Вода химически очищенная	м3	0,001	0,001	83,00				548,00		
36.13		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, 342А ГОСТ 9466-75	т	0,0044	0,0044	234382,00				0,08		
36.14		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0003	0,0003	14741,00				1031,00		
36.15		2113-0816-3410	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,6	1,6	364,00				4,00		
36.16		2401-0102-0104	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2	2	4939,00				582,00		
											9878,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36.17		2601-0103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	304	304	17,00				5168,00		
			Окраска и изоляция										
37	70	1113-0301-0406 **РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2	154		101,69	2,85	15661	438	5628	6660	24106
			НР - 69%; СП - 8%				62,30	0,37	9595	57		1786	
37.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0354	5,45	1760,03		9595,00				
37.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,037							
37.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00012	0,01848		4732,00		87,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,01848		1550,00		28,64			
37.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00012	0,01848		27,00		0,50			
37.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00012	0,01848		2934,00		54,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,01848		1550,00		28,64			
37.6		3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01344	2,06976		143,00		296,00			
37.7		2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00231	287565,00				664,00		
37.8		2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,01386	358117,00				4964,00		
38	71	1113-0301-1406 **РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза**	м2	154		167,55	4,08	25803	628	13957	7820	36313
			НР - 69%; СП - 8%				72,85	0,74	11218	115		2690	
38.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0511	7,87	1424,96		11218,00				
38.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,0739							
38.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00024	0,03696		4732,00		175,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,03696		1550,00		57,29			
38.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00024	0,03696		27,00		1,00			
38.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00024	0,03696		2934,00		108,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,03696		1550,00		57,29			
38.6		3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0156	2,4024		143,00		344,00			
38.7		2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,004312	338229,00				1458,00		
38.8		2204-0705-0401	Эмаль пентафталевая ПФ-115 разных цветов ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,02772	450891,00				12499,00		
39	74	1145-0601-0301 **РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Горелки котла. Обмуровка и изоляция шамотобетоном**	м3 бетона	7,22		189182,24	27251,76	1365896	196758	616756	532357	2050113
			НР - 80%; СП - 8%				76507,20	15659,93	552382	113065		151860	
39.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	47,52	343,09	1610,00		552382,00				
39.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	10,55	76,16							
39.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,156	1,12632		4732,00		5330,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,156	1,12632		1550,00		1745,80			
39.4		3301-0101-0102	Автомобили-самосвалы, 10 т	маш.-ч	2,088	15,07536		3807,00		57392,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,088	15,07536		1550,00		23366,81			
39.5		3103-0101-0201	Бетоносмесители гравитационные стационарные, 500 л	маш.-ч	5,568	40,20096		1675,00		67337,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,568	40,20096		1550,00		62311,49			
39.6		3105-0602-1001	Подъемники двухстоечные грузовые, до 2т , высота подъема до 60 м	маш.-ч	2,736	19,75392		3070,00		60645,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,736	19,75392		1298,00		25640,59			
39.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,052	36,47544		166,00		6055,00			
39.8		2105-0308-0221	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 2 мм, размером стороны ячейки 20 мм ГОСТ 5336-80	м2	32	231,04	2200,00				508288,00		
39.9		2113-0812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0009	0,006498	418574,00				2720,00		
39.10		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,14	1,0108	31,00				31,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39.11		2105-0301-3501	Проволока из нержавеющей стали низкоуглеродистая периодического профиля 8р1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80	т	0,069	0,4693	225265,00				105717,00		
40	75	2112-0905-0201 РСНБ РК 2015	Мертель цементно-известковый пластифицированный ВТ-1 / Шамобетон										
			СП - 8%	т	13		97288,00	–	126474,4	–	126474,4	–	1365924
							–	–	–	–		101180	
41	76	1339-0201-0113 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы, диаметр до 1020 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**				**Контроль сварных соединений**						
			НР - 61%; СП - 8%	стык	1		1334,16	–	1334	–	–	814	2320
41.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,72	0,72	1334,16	–	1334	–	–	814	2320
42	77	1339-0201-0110 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы, диаметр до 720 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**				1852,78		1334,00			172	
			НР - 61%; СП - 8%	стык	1		889,44	–	889	–	–	543	1547
42.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,48	0,48	889,44	–	889	–	–	543	1547
43	78	1339-0201-0107 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы, диаметр до 465 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**				1852,08		889,00			115	
			НР - 61%; СП - 8%	стык	2		667,08	–	1334	–	–	814	2320
43.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,36	0,72	667,08	–	1334	–	–	814	2320
44	79	1339-0201-0106 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы, диаметр до 377 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**				1852,78		1334,00			172	
			НР - 61%; СП - 8%	стык	2		667,08	–	1334	–	–	814	2320
44.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,36	0,72	667,08	–	1334	–	–	814	2320
45	80	1339-0201-0104 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы, диаметр до 219 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**				1852,78		1334,00			172	
			НР - 61%; СП - 8%	стык	3		444,72	–	1334	–	–	814	2320
45.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,24	0,72	444,72	–	1334	–	–	814	2320
46	81	1339-0201-0103 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы, диаметр до 108 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**				1852,78		1334,00			172	
			НР - 61%; СП - 8%	стык	7		222,36	–	1557	–	–	949	2706
46.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,12	0,84	222,36	–	1557	–	–	949	2706
47	82	1339-0201-0102 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы, диаметр до 60 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**				1853,57		1557,00			200	
			НР - 61%; СП - 8%	стык	8		222,36	–	1779	–	–	1085	3093
47.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,12	0,96	222,36	–	1779	–	–	1085	3093
48	83	1339-0201-0549 РСНБ РК 2015	**Трубопровод, диаметр 1220 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**				1853,13		1779,00			229	
			НР - 61%; СП - 8%	стык	1		13660,33	324,00	13660	324	448	7862	23244
48.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	7,2	7,2	12888,00	–	12888	–		1722	
48.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,24	3,24	1790,00		12888,00				
48.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00077	0,00077	381436,00	100,00		324,00	294,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48.4		2113-0803-1701	Салфетки хлопчатобумажные	кг	0,96	0,96	146,00				140,00		
48.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	14741,00				9,00		
48.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,01	562,00				6,00		
49	84	1339-0201-0539 РСНБ РК 2015	**Трубопровод, диаметр 720 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**										
			НР - 61%, СП - 8%	стык	1		9077,33	216,00	9077	216	269	5241	15464
49.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	4,8	4,8	8592,00	--	8592	--		1145	
49.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,16	2,16	1790,00		8592,00				
49.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00045	0,00045	381436,00	100,00		216,00			
49.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	кг2	0,57	0,57	146,00				172,00		
49.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	14741,00				83,00		
49.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,01	562,00				9,00		
50	85	1339-0201-0527 РСНБ РК 2015	**Трубопровод, диаметр 465 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**								6,00		
			НР - 61%, СП - 8%	стык	2		6773,10	150,00	13546	300	358	7862	23121
50.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	3,6	7,2	6444,00	--	12888	--		1713	
50.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,5	3	1790,00		12888,00				
50.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00029	0,00058	381436,00	100,00		300,00			
50.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	кг2	0,37	0,74	146,00				221,00		
50.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0012	14741,00				108,00		
50.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,02	562,00				18,00		
51	86	1339-0201-0520 РСНБ РК 2015	**Трубопровод, диаметр 377 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**								11,00		
			НР - 61%, СП - 8%	стык	2		4541,81	96,00	9084	192	300	5241	15471
51.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	2,4	4,8	4296,00	--	8592	--		1146	
51.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,96	1,92	1790,00		8592,00				
51.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00024	0,00048	381436,00	100,00		192,00			
51.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	кг2	0,3	0,6	146,00				183,00		
51.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0012	14741,00				88,00		
51.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,02	562,00				18,00		
52	87	1339-0201-0514 РСНБ РК 2015	**Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**								11,00		
			НР - 61%, СП - 8%	стык	2		2338,16	72,00	4676	144	236	2621	7681
52.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	1,2	2,4	2148,00	--	4296	--		584	
52.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,72	1,44	1790,00		4296,00				
52.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00018	0,00036	381436,00	100,00		144,00			
52.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	кг2	0,24	0,48	146,00				137,00		
52.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0012	14741,00				70,00		
52.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,02	562,00				18,00		
53	88	1339-0201-0510 РСНБ РК 2015	**Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**								11,00		
				стык	1		1848,54	48,00	1849	48	83	1048	3129

1	1.1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			НР - 61%; СП - 8%										
53.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,96	0,96	1718,40	--	1718	--		232	
53.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,48	0,48	1789,58		1718,00				
53.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00012	0,00012	381436,00	100,00		48,00			
53.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,15	0,15	146,00				46,00		
53.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	14741,00				22,00		
53.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,01	562,00				9,00		
54	89	1339-0201-0507 РСНБ РК 2015	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**								6,00		
			НР - 61%; СП - 8%	стык	6		1598,56	40,80	9591	245	324	5503	16302
54.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,84	5,04	1503,60	--	9022	--		1208	
54.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,408	2,448	1790,08		9022,00				
54.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00007	0,00042	381436,00	100,00		245,00			
54.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,089	0,534	146,00				160,00		
54.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0036	14741,00				78,00		
54.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,06	562,00				53,00		
55	90	1339-0201-0504 РСНБ РК 2015	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**								34,00		
			НР - 61%; СП - 8%	стык	1		1150,37	28,80	1150	29	47	655	1950
55.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,6	0,6	1074,00	--	1074	--		144	
55.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,288	0,288	1790,00		1074,00				
55.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00006	0,00006	381436,00	100,00		29,00			
55.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,07	0,07	146,00				23,00		
55.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	14741,00				10,00		
55.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,01	562,00				9,00		
56	91	1339-0201-0502 РСНБ РК 2015	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**								6,00		
			НР - 61%; СП - 8%	стык	8		920,37	24,00	7363	192	297	4193	12480
56.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,48	3,84	859,20	--	6874	--		924	
56.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,24	1,92	1790,10		6874,00				
56.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00004	0,00032	381436,00	100,00		192,00			
56.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,051	0,408	146,00				122,00		
56.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0048	14741,00				60,00		
56.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,08	562,00				71,00		
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:								45,00		
			В ТОМ ЧИСЛЕ	тенге									26107806
			- Зарплата рабочих строителей	тенге					6666102				
			- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						2099541			
			- в том числе зарплата машинистов	тенге						737858			
			- Материалов, изделий и конструкций	тенге							10760425		
			- Накладные расходы	тенге								4647824	
			- Сметная прибыль	тенге								1933912	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:										26 107 806
			Стоимость оборудования	тенге									26 107 806
			Итого без стоимости оборудования	тенге									1 148 743
			Временные здания и сооружения 5,5%х0,8										

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Итого с временными зданиями и сооружениями	тенге								27 256 549
			Дозатраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 4,3%	тенге								1 172 032
			Непредвиденные работы и затраты-2%	тенге								568 572
			Итого сметная стоимость	тенге								28 997 153
			в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100%, К=1,049901	тенге								30 444 140
			ИТОГО с понижающим коэффициентом К=0,9895608096496	тенге								30 126 306
			НДС в текущих ценах 2020 год - 12%:	тенге								3 615 157
			Итого в текущих ценах с НДС - 12%:	тенге								33 741 463

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Транс Азия Конструкшн"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор Атанияев С.К.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)

ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Заместитель руководителя

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) технического надзора:

ТОО "Атлантис-ПВ"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Технический директор Камалов С.Б.

Инженер сметчик

Эксперт технического надзора Кунгисов С.К.

Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:

ТОО "ПСК Гразцентр"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор Нильгибаев Н.С.

Инженер сметчик

Представитель авторского надзора Рысхулбеков М.З.

Место печати (при наличии)

Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"
Наименование стройки -Реконструкция водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения. Пусковой комплекс №1

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 22

за ОКТЯБРЬ 2020 год

Локальная смета 2-1-2. Внутреннее газоснабжение. Технологическая часть. ПТВМ-100. Котлоагрегат ПТВМ-100 ст. № 9

№ п/п	N позиции по смете	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
					на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
							зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Коэффициент 1,2 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Производство монтажных работ на действующих предприятиях (в цехах, корпусах, на производственных площадках) при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования(станков, установок, печей, кранов, конвейеров, разливочных ковшей и т.п.), или разветвленной сети инженерных коммуникаций, или запыленности воздуха, или движения технологического транспорта по внутрицеховым и внутризаводским путям, что непосредственно влияет на выполнение работ по монтажу оборудования. ЭСН РК 8.04-02-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.1.									
			К=1,4 к расценкам Ц13-1201, Ц13-1209 к затратам труда основных рабочих согласно п.10 Общих указаний при работе на высоте свыше 5 метров									
			К=1,5 к расценкам Ц13-1102 к затратам труда основных рабочих согласно п.5 Общих указаний при работе на высоте свыше 5 метров									
1	1	1312-0101-0221 РСНБ РК 2015	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 1020 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах зданий**	м трубопровода	11		12614,46	3518,17	138759	38700	2956	66293	221456
			НР - 61%; СП - 8%				8827,56	1052,16	97103	11574		16404	
1.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	5,7	62,65	1550,00		97103,00				
1.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4513	4,96							
1.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,2616	2,8776		5631,00		16204,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2616	2,8776							
1.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,096	1,056		2214,00		6371,01			
1.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,15312	1,68432		27,00		29,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15312	1,68432		11125,00		18738,00			
1.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,0366	0,4026		2646,00		4456,71			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0366	0,4026		4170,00		1679,00			
1.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,95484	10,50324		1853,00		746,02			
1.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,0366	0,4026		166,00		1744,00			
1.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,19	2,09	253,00	763,00		307,00			
1.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,04	0,44	144,00				529,00		
1.11		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00142	0,01562	133437,00				63,00		
1.12		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,82	9,02	31,00				2084,00		
											280,00		
2	2	2301-1306-0405 РСНБ РК 2015	**Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб большого диаметра, стали Ст3сп-Ст6сп, на Ру до 10 МПа, 1020х16 мм**	т	3,13062		503155,00	–	1575187	–	1575187	–	1701202
			СП - 8%				–	–	–	–	–	126015	

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	3	1312-0101-0217 РСНБ РК 2015	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 426 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	м трубопровода	18,3		8476,86	2388,58	155127	43711	2767	74340	347824
			НР - 61%; СП - 8%				5937,12	722,40	108649	13220		18357	
3.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	3,83	70,1	1550,00		1086499,00				
3.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3104	5,68							
3.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,2028	3,71124		5631,00		20898,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2028	3,71124							
3.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0552	1,01016		2214,00		8216,69			
3.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,09324	1,706292		27,00		27,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09324	1,706292		11125,00		18982,00			
3.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,0144	0,26352		2646,00		4514,85			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0144	0,26352		4170,00		1099,00			
3.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,82404	15,079932		1853,00		488,30			
3.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,0144	0,26352		166,00		2503,00			
3.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,156	2,8548	253,00	763,00		201,00			
3.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,032	0,5856	144,00				722,00		
3.11		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00077	0,014091	133437,00				84,00		
3.12		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,14	2,562	31,00				1880,00		
											79,00		
4	4	2301-1306-0401 РСНБ РК 2015	**Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб большого диаметра, стали СтЗсп-Стбсп, на Ру до 10 МПа, 426х10 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб на Ру до 10 МПа, 426х9 мм**	т	2,59026		430214,00	--	1114366	--	1114366	--	1203515
			СП - 8%				--	--	--	--		89149	
5	5	1312-0101-0216 РСНБ РК 2015	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 377 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	м трубопровода	32,96		7999,82	2176,74	263674	71745	4824	127092	422028
			НР - 61%; СП - 8%				5676,72	644,53	187105	21244		31261	
5.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	3,66	120,71	1550,00		187105,00				
5.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2748	9,06							
5.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,17004	5,604518		5631,00		31559,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17004	5,604518		2214,00		12408,40			
5.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0504	1,661184		27,00		45,00			
5.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,09324	3,07319		11125,00		34189,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09324	3,07319		2646,00		8131,66			
5.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,01152	0,379699		4170,00		1583,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01152	0,379699		1853,00		703,58			
5.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,74556	24,573658		166,00		4079,00			
5.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,01152	0,379699		763,00		290,00			
5.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,144	4,74624	253,00				1201,00		
5.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,032	1,05472	144,00				152,00		
5.11		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00077	0,025379	133437,00				3387,00		
5.12		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,083	2,73568	31,00				85,00		
6	6	2301-1306-0505 РСНБ РК 2015	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 377 мм х 10 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 377 мм х 9 мм**	т	3,35261		436488,00	--	1463374	--	1463374	--	1580444
			СП - 8%				--	--	--	--		117070	
7	7	1312-0101-0213 РСНБ РК 2015	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	м трубопровода	20		6166,54	2000,89	123331	40018	1027	57410	195200
			НР - 61%; СП - 8%				4114,32	591,44	82286	11829		14459	
7.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2,65	53,09	1549,99		82286,00				

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,25	5							
7.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,15048	3,0096		5631,00		16947,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15048	3,0096							
7.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0288	0,576		2214,00		6663,25			
7.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,09324	1,8648		27,00		16,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09324	1,8648		11125,00		20746,00			
7.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00624	0,1248		2646,00		4934,26			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00624	0,1248		4170,00		520,00			
7.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,51012	10,2024		1853,00		231,25			
7.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00624	0,1248		166,00		1694,00			
7.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,062	1,24	253,00	763,00		95,00			
7.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,017	0,34	144,00				314,00		
7.11		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00024	0,0048	133437,00				49,00		
7.12		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,038	0,76	31,00				640,00		
											24,00		
8	**8**	**2301-1306-0503 РСНБ РК 2015**	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 219 мм х 9 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 219 мм х 6 мм** *СП - 8%*	**т**	**0,86392**		**467357,00**	**–**	**403759**	**–**	**403759**	**–**	**436060**
							–	–	–	–		32301	
9	**9**	**1312-0101-0212 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 159 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов** *НР - 67%; СП - 8%*	**м трубопровода**	**0,3**		**5086,75**	**1911,91**	**1526**	**574**	**7**	**681**	**2384**
9.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2,03	0,6098	3150,84	571,27	945	171		177	
9.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2404	0,0721	1549,59		945,00				
9.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,14388	0,043164		5631,00		243,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14388	0,043164							
9.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0252	0,00756		2214,00		95,57			
9.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,09324	0,027972		27,00		0,20			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09324	0,027972		11125,00		311,00			
9.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00324	0,000972		2646,00		74,01			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00324	0,000972		4170,00		4,00			
9.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,28776	0,086328		1853,00		1,80			
9.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00324	0,000972		166,00		14,00			
9.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,032	0,0096	253,00	763,00		0,74			
9.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0088	0,00264	144,00				2,00		
9.11		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,000105	0,000032	133437,00				0,38		
9.12		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,02	0,006	31,00				4,00		
											0,19		
10	**10**	**2301-1306-0502 РСНБ РК 2015**	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 159 мм х 8 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 159 мм х 4,5 мм** *СП - 8%*	**т**	**0,00514**		**489344,00**	**–**	**2515**	**–**	**2515**	**–**	**2716**
							–	–	–	–		201	
11	**11**	**1312-0101-0210 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 108 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов** *НР - 67%; СП - 8%*	**м трубопровода**	**90**		**4353,52**	**1606,71**	**391817**	**144604**	**1135**	**176946**	**614264**
11.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,76	158,76	2734,20	488,87	246078	43998		45501	
11.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2068	18,61	1550,00		246078,00				
11.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1308	11,772		5631,00		66288,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1308	11,772							
11.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,018	1,62		2214,00		26063,21			
11.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,0738	6,642		27,00		44,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0738	6,642		11125,00		73892,00			
11.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00216	0,1944		2646,00		17574,73			
								4170,00		811,00			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,1944		1853,00		360,22			
11.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22896	20,6064		166,00		3421,00			
11.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00216	0,1944		763,00		148,00			
11.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0145	1,305	253,00				330,00		
11.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0036	0,324	144,00				47,00		
11.11		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,000061	0,00549	133437,00				733,00		
11.12		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0092	0,828	31,00				26,00		
12	**12**	**2301-1306-0501 РСНБ РК 2015**	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 108 мм х 6 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 108 мм х 4 мм** *СП - 8%*	**т**	**1,21192**		**579695,00**	**--**	**702544**	**--**	**702544**	**--**	**758747**
							--	--	--	--		**56204**	
13	**15**	**1312-0101-0207 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов** *НР - 61%; СП - 8%*	**м трубопровода**	**181**		**3763,81**	**1355,35**	**681250**	**245319**	**6084**	**308326**	**1068742**
							2374,85	**417,71**	**429847**	**75605**		**79166**	
13.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,53	277,32	1550,00		429847,00				
13.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1771	32,06							
13.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1164	21,0684		5631,00		118636,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1164	21,0684		2214,00		46645,44			
13.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01008	1,82448		27,00		49,00			
13.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,05988	10,83828		11125,00		120576,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05988	10,83828		2646,00		28678,09			
13.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00084	0,15204		4170,00		634,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00084	0,15204		1853,00		281,73			
13.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,17664	31,97184		166,00		5307,00			
13.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00084	0,15204		763,00		116,00			
13.9		2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,0097	1,7557	460,00				808,00		
13.10		2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0046	0,8326	5954,00				4957,00		
13.11		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0062	1,1222	253,00				284,00		
13.12		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0008	0,1448	144,00				21,00		
13.13		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0025	0,4525	31,00				14,00		
14	**16**	**2301-1306-0506 РСНБ РК 2015**	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 45 мм х 4 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 57 мм х 3 мм** *СП - 8%*	**т**	**0,7515**		**942393,00**	**--**	**708208**	**--**	**708208**	**--**	**764865**
							--	--	--	--		**56657**	
15	**17**	**1312-0101-0205 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 38 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов** *НР - 61%; СП - 8%*	**м трубопровода**	**11,5**		**3600,06**	**1349,72**	**41401**	**15522**	**215**	**18579**	**64778**
							2231,63	**416,82**	**25664**	**4793**		**4798**	
15.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,44	16,56	1550,02		25664,00				
15.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1766	2,03							
15.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1164	1,3386		5631,00		7538,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1164	1,3386		2214,00		2963,66			
15.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01008	0,11592		27,00		3,00			
15.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,05988	0,68862		11125,00		7661,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05988	0,68862		2646,00		1822,09			
15.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00036	0,00414		4170,00		17,00			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00036	0,00414		1853,00		7,67			
15.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,15696	1,80504		166,00		300,00			
15.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00036	0,00414		763,00		3,00			
15.9		2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,0053	0,06095	460,00				28,00		
15.10		2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0025	0,02875	5954,00				171,00		
15.11		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0051	0,05865	253,00				15,00		
15.12		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0005	0,00575	144,00				0,83		
15.13		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0011	0,01265	31,00				0,39		
16	**18**	**2301-1306-0506 РСНБ РК 2015**	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 45 мм х 4 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 38 мм х 2 мм**	т		**0,020424**	**942393,00**	--	**19247**	--	**19247**	--	**20787**
			СП - 8%				--	--	--	--		**1540**	
17	**19**	**1312-0101-0203 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 25 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**		**29,1**	**3344,99**	**1271,13**	**97339**	**36990**	**410**	**43444**	**152046**
			НР - 61%; СП - 8%				**2059,76**	**387,64**	**59939**	**11280**		**11263**	
17.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,33	38,67	1550,00		59939,00				
17.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1634	4,76							
17.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,10332	3,006612		5631,00		16930,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,10332	3,006612		2214,00		6656,64			
17.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01008	0,293328		27,00		8,00			
17.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,05988	1,742508		11125,00		19385,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05988	1,742508		2646,00		4610,68			
17.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00024	0,006984		4170,00		29,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,006984		1853,00		12,94			
17.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1308	3,80628		166,00		632,00			
17.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00024	0,006984		763,00		5,00			
17.9		2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,0039	0,11349	460,00				52,00		
17.10		2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0019	0,05529	5954,00				329,00		
17.11		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0037	0,10767	253,00				27,00		
17.12		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0003	0,00873	144,00				1,00		
17.13		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0005	0,01455	31,00				0,45		
18	**20**	**2301-1306-0506 РСНБ РК 2015**	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 45 мм х 4 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 25 мм х 2 мм**	т		**0,0329**	**942393,00**	--	**31005**	--	**31005**	--	**33485**
			СП - 8%				--	--	--	--		**2480**	
19	**21**	**1312-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**		**201**	**3250,24**	**1265,91**	**653299**	**254448**	**2111**	**289540**	**1018266**
			НР - 61%; СП - 8%				**1973,83**	**387,64**	**396740**	**77915**		**75427**	
19.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,27	255,56	1550,00		396740,00				
19.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1634	32,85							
19.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,10332	20,76732		5631,00		116941,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,10332	20,76732		2214,00		45976,85			
19.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01008	2,02608		27,00		55,00			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,05988	12,03588		11125,00		133899,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05988	12,03588		2646,00		31846,94			
19.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00024	0,04824		4170,00		201,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,04824		1853,00		89,39			
19.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09936	19,97136		166,00		3315,00			
19.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00024	0,04824		763,00		37,00			
19.9		2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,003	0,603	460,00				277,00		
19.10		2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0014	0,2814	5954,00				1675,00		
19.11		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0029	0,5829	253,00				147,00		
19.12		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0003	0,0603	144,00				9,00		
19.13		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0003	0,0603	31,00				2,00		
20	**22**	**2301-1306-0506 РСНБ РК 2015**	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 45 мм х 4 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 18 мм х 2 мм**	т		**0,1585**	**942393,00**	--	**149369**	--	**149369**	--	**161319**
			СП - 8%				--	--	--	--		**11950**	
21	**23**	**1116-0401-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 400 мм. Прокладка / Ду 500 мм**	**м трубопровода**		**0,51**	**5855,51**	**526,72**	**2986**	**269**	--	**2745**	**6189**
			НР - 98%; СП - 8%				**5328,79**	**162,46**	**2718**	**83**		**458**	
21.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	3,49	1,78	1526,18		2718,00				
21.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1022	0,0521							
21.3		3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,02712	0,013831		6220,00		86,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02712	0,013831		1550,00		21,44			
21.4		3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,006	0,00306		5268,00		16,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006	0,00306		2214,00		6,77			
21.5		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,74472	0,379807		166,00		63,00			
21.6		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,06912	0,035251		2934,00		103,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06912	0,035251		1550,00		54,64			
22	**24**	**2301-0201-0261 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80 / Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**		**0,51**	**28440,00**	--	**14504**	--	**14504**	--	**15665**
			СП - 8%				--	--	--	--		**1160**	
23	**25**	**1116-1201-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 400 мм / Ду 500**	**сальник**		**1**	**11036,53**	**35,21**	**11037**	**35**	**4914**	**5984**	**18382**
			НР - 98%; СП - 8%				**6087,60**	**18,60**	**6088**	**19**		**1362**	
23.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	4,27	4,27	1425,09		6088,00				
23.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,012	0,012							
23.3		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,012	0,012		2934,00		35,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012	0,012		1550,00		18,60			
23.4		2110-0501-0301	Мастика битумно-полимерная холодного применения МБК ГОСТ 30693-2000	кг	1,38	1,38	124,00				171,00		
23.5		2113-0101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0042	0,0042	192049,00				807,00		
23.6		2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	12,3	12,3	320,00				3936,00		
24	**26**	**1312-0108-0301 РСНБ РК 2015**	**Рукав напорный, диаметр наружный до 40 мм. Монтаж с применением готовых деталей**	**м трубопровода**		**12**	**1908,43**	**27,52**	**22901**	**330**	**251**	**13668**	**39495**
			НР - 61%; СП - 8%				**1860,00**	**7,23**	**22320**	**87**		**2926**	
24.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,2	14,4	1550,00		22320,00				
24.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,0461							
24.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,00192	0,02304		5631,00		130,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00192	0,02304		2214,00		51,01			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.4		3105-0402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,11136	1,33632		57,00		76,00			
24.5		3403-0102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,02784	0,33408		12,00		4,00			
24.6		3205-0101-0402	Насосы мощностью 7,2 м3/ч	маш.-ч	0,01848	0,22176		156,00		35,00			
24.7		3401-0102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,01116	0,13392		53,00		7,00			
24.8		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00552	0,06624		166,00		11,00			
24.9		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00192	0,02304		2934,00		68,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00192	0,02304		1550,00		35,71			
24.10		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,033	0,396	31,00				12,00		
24.11		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,014	0,168	1421,00				239,00		
25	**27**	**2113-0816-2404 РСНБ РК 2015**	**Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79 / Рукав резинотканевый Г(IV)-6,3-12-23-У ГОСТ 18698-79**	**м**	**12**		**343,00**	**–**	**4116**	**–**	**4116**	**–**	**4445**
			СП - 8%				–	–	–	–		329	
							Поставка ООО "Сибэнергомаш-БКЗ"						
26	**65**	**1306-0101-1116 РСНБ РК 2015**	**Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью более 160 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования**	**т**	**1**		**222531,21**	**51331,08**	**222531**	**51331**	**9824**	**108758**	**357792**
			НР - 61%; СП - 8%				**161376,00**	**16915,16**	**161376**	**16915**		**26503**	
26.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	98,4	98,4	1640,00		161376,00				
26.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,16	9,16							
26.3		3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	4,332	4,332		6126,00		26538,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,332	4,332		1853,00		8027,20			
26.4		3403-0202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,168	0,168		242,00		41,00			
26.5		3202-0201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	2,208	2,208		380,00		839,00			
26.6		3202-0201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,168	0,168		12473,00		2095,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,336	0,336		1701,50		571,70			
26.7		3105-0201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	4,488	4,488		3521,00		15802,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,488	4,488		1853,00		8316,26			
26.8		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	36,24	36,24		166,00		6016,00			
26.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	15,7	15,7	253,00				3972,00		
26.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	4,64	4,64	144,00				668,00		
26.11		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00002	234382,00				5,00		
26.12		2113-0812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0209	0,0209	247808,00				5179,00		
27	**66**	**1307-0302-0103 РСНБ РК 2015**	**Дымосос одностороннего всасывания, масса 2,6 т. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**670503,86**	**218716,80**	**670504**	**218717**	**18827**	**316657**	**1066134**
			НР - 61%; СП - 8%				**432960,00**	**86149,92**	**432960**	**86150**		**78973**	
27.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	264	264	1640,00		432960,00				
27.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	39,7	39,7							
27.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	37,08	37,08		5631,00		208797,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	37,08	37,08		2214,00		82095,12			
27.4		3403-0202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,04	2,04		242,00		494,00			
27.5		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,2	10,2		166,00		1693,00			
27.6		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,616	2,616		2934,00		7675,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,616	2,616		1550,00		4054,80			
27.7		3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,196	2,196		26,00		57,00			
27.8		2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,8	1,8	239,00				430,00		
27.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	4	4	253,00				1012,00		
27.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	1,2	1,2	144,00				173,00		
27.11		2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,01	54787,00				548,00		
27.12		2113-0703-1403	Вода химически очищенная	м3	0,001	0,001	83,00				0,08		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27.13		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0044	0,0044	234382,00				1031,00		
27.14		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0003	0,0003	14741,00				4,00		
27.15		2113-0816-3410	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,6	1,6	364,00				582,00		
27.16		2401-0102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2	2	4939,00				9878,00		
27.17		2601-0103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	304	304	17,00				5168,00		
								Окраска и изоляция					
28	**68**	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%*	**м2**	**50**		**101,69**	**2,85**	**5085**	**142**	**1828**	**2162**	**7827**
28.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	**чел-ч**	**0,0354**	**1,77**	**62,30**	**0,37**	**3115**	**19**		**580**	
28.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,012	1759,89		3115,00				
28.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00012	0,006		4732,00		28,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,006		1550,00		9,30			
28.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00012	0,006		27,00		0,16			
28.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00012	0,006		2934,00		18,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,006		1550,00		9,30			
28.6		3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01344	0,672		143,00		96,00			
28.7		2113-0704-3101	Керосин нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00075	287565,00				216,00		
28.8		2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,0045	358117,00				1612,00		
29	**69**	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза** *НР - 69%; СП - 8%*	**м2**	**50**		**167,55**	**4,08**	**8378**	**204**	**4532**	**2539**	**11790**
29.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	**чел-ч**	**0,0511**	**2,56**	**72,85**	**0,74**	**3642**	**37**		**873**	
29.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,024	1424,88		3642,00				
29.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00024	0,012		4732,00		57,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,012		1550,00		18,60			
29.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00024	0,012		27,00		0,32			
29.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00024	0,012		2934,00		35,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,012		1550,00		18,60			
29.6		3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0156	0,78		143,00		112,00			
29.7		2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,0014	338229,00				474,00		
29.8		2204-0705-0401	Эмаль пентафталевая ПФ-115 разных цветов ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,009	450891,00				4058,00		
								Контроль сварных соединений					
30	**74**	**1339-0201-0113 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы, диаметр до 1020 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений** *НР - 61%; СП - 8%*	**стык**	**1**		**1334,16**	**--**	**1334**	**--**	**--**	**814**	**2320**
30.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	**чел-ч**	**0,72**	**0,72**	**1334,16**	**--**	**1334**	**--**		**172**	
				чел-ч	0,72	0,72	1852,78		1334,00				
31	**75**	**1339-0201-0107 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы, диаметр до 465 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений** *НР - 61%; СП - 8%*	**стык**	**2**		**667,08**	**--**	**1334**	**--**	**--**	**814**	**2320**
31.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	**чел-ч**	**0,36**	**0,72**	**667,08**	**--**	**1334**	**--**		**172**	
				чел-ч	0,36	0,72	1852,78		1334,00				
32	**76**	**1339-0201-0106 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы, диаметр до 377 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений** *НР - 61%; СП - 8%*	**стык**	**2**		**667,08**	**--**	**1334**	**--**	**--**	**814**	**2320**
32.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	**чел-ч**	**0,36**	**0,72**	**667,08**	**--**	**1334**	**--**		**172**	
				чел-ч	0,36	0,72	1852,78		1334,00				

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33	77	1339-0201-0104 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы, диаметр до 219 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**	стык	3		444,72	--	1334	--	--	814	2320
			НР - 61%; СП - 8%				444,72	--	1334	--		172	
33.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,24	0,72	1852,78		1334,00				
34	78	1339-0201-0103 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы, диаметр до 108 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**	стык	7		222,36	--	1557	--	--	949	2706
			НР - 61%; СП - 8%				222,36	--	1557	--		200	
34.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,12	0,84	1853,57		1557,00				
35	79	1339-0201-0102 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы, диаметр до 60 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**	стык	8		222,36	--	1779	--	--	1085	3093
			НР - 61%; СП - 8%				222,36	--	1779	--		229	
35.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,12	0,96	1853,13		1779,00				
36	80	1339-0201-0549 РСНБ РК 2015	**Трубопровод, диаметр 1220 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	стык	1		13660,33	324,00	13660	324	448	7862	23244
			НР - 61%; СП - 8%				12888,00	--	12888	--		1722	
36.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	7,2	7,2	1790,00		12888,00				
36.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,24	3,24		100,00		324,00			
36.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00077	0,00077	381436,00				294,00		
36.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,96	0,96	146,00				140,00		
36.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	14741,00				9,00		
36.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,01	562,00				6,00		
37	81	1339-0201-0527 РСНБ РК 2015	**Трубопровод, диаметр 465 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	стык	2		6773,10	150,00	13546	300	358	7862	23121
			НР - 61%; СП - 8%				6444,00	--	12888	--		1713	
37.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	3,6	7,2	1790,00		12888,00				
37.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,5	3		100,00		300,00			
37.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00029	0,00058	381436,00				221,00		
37.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,37	0,74	146,00				108,00		
37.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0012	14741,00				18,00		
37.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,02	562,00				11,00		
38	82	1339-0201-0520 РСНБ РК 2015	**Трубопровод, диаметр 377 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	стык	2		4541,81	96,00	9084	192	300	5241	15471
			НР - 61%; СП - 8%				4296,00	--	8592	--		1146	
38.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	2,4	4,8	1790,00		8592,00				
38.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,96	1,92		100,00		192,00			
38.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00024	0,00048	381436,00				183,00		
38.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,3	0,6	146,00				88,00		
38.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0012	14741,00				18,00		
38.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,02	562,00				11,00		
39	83	1339-0201-0514 РСНБ РК 2015	**Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	стык	2		2338,16	72,00	4676	144	236	2621	7881
			НР - 61%; СП - 8%				2148,00	--	4296	--		584	
39.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	1,2	2,4	1790,00		4296,00				
39.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,72	1,44		100,00		144,00			
39.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00018	0,00036	381436,00				137,00		
39.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,24	0,48	146,00				70,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0012	14741,00				18,00		
39.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,02	562,00				11,00		
40	**84**	**1339-0201-0510 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** *НР - 61%; СП - 8%*	**стык**	**1**		**1848,54**	**48,00**	**1849**	**48**	**83**	**1048**	**3129**
40.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,96	0,96	**1718,40** 1789,58	--	**1718** 1718,00	--		**232**	
40.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,48	0,48		100,00		48,00			
40.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00012	0,00012	381436,00				46,00		
40.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,15	0,15	146,00				22,00		
40.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	14741,00				9,00		
40.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,01	562,00				6,00		
41	**85**	**1339-0201-0507 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** *НР - 61%; СП - 8%*	**стык**	**6**		**1598,56**	**40,80**	**9591**	**245**	**324**	**5503**	**16302**
41.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,84	5,04	**1503,60** 1790,08	--	**9022** 9022,00	--		**1208**	
41.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,408	2,448		100,00		245,00			
41.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00007	0,00042	381436,00				160,00		
41.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,089	0,534	146,00				78,00		
41.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0036	14741,00				53,00		
41.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,06	562,00				34,00		
42	**86**	**1339-0201-0504 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** *НР - 61%; СП - 8%*	**стык**	**1**		**1150,37**	**28,80**	**1150**	**29**	**47**	**655**	**1950**
42.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,6	0,6	**1074,00** 1790,00	--	**1074** 1074,00	--		**144**	
42.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,288	0,288		100,00		29,00			
42.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00006	0,00006	381436,00				23,00		
42.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,07	0,07	146,00				10,00		
42.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	14741,00				9,00		
42.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,01	562,00				6,00		
43	**87**	**1339-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** *НР - 61%; СП - 8%*	**стык**	**8**		**920,37**	**24,00**	**7363**	**192**	**297**	**4193**	**12480**
43.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,48	3,84	**859,20** 1790,10	--	**6874** 6874,00	--		**924**	
43.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,24	1,92		100,00		192,00			
43.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00004	0,00032	381436,00				122,00		
43.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,051	0,408	146,00				60,00		
43.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0048	14741,00				71,00		
43.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,08	562,00				45,00		
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**12316504**
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
			- Зарплата рабочих строителей	тенге					2332600				
			- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						1164131			
			- в том числе зарплата машинистов	тенге						374939			
			- Материалов, изделий и конструкций	тенге							6251999		
			- Накладные расходы	тенге								1655439	
			- Сметная прибыль	тенге								912334	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:										12 316 504
			Стоимость оборудования										
			Итоги без стоимости оборудования	тенге									12 316 504
			Временные здания и сооружения 5,5%х0,8	тенге									541 926

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Итого с временными зданиями и сооружениями	тенге								12 858 430
			Доплатраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 4,3%	тенге								552 912
			Непредвиденные работы и затраты-2%	тенге								268 227
			Итого сметная стоимость	тенге								13 679 570
			в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100%, К=1,049901	тенге								14 362 194
			ИТОГО с понижающим коэффициентом К=0,989560096496	тенге								14 212 254
			НДС в текущих ценах 2020 год - 12%:	тенге								1 705 470
			Итого в текущих ценах с НДС - 12%:	тенге								15 917 724

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Транс Азия Конструкшн"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор Атанияов С.К.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) технического надзора:

ТОО "Атлантис-ПВ"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Технический директор Камалов С.Б.

Инженер сметчик

Эксперт технического надзора Кушенсов С.К.

Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)

ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Заместитель руководителя
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:

ТОО "ПСК Градцентр"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор Нильдибаев Н.С.

Инженер сметчик

Представитель авторского надзора Рыскулбеков М.З.

Место печати (при наличии)

Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»

Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"

Наименование стройки -Реконструкция водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения. Пусковой комплекс №1

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 23

за ОКТЯБРЬ 2020 год

Локальная смета 2-1-3. Внутреннее газоснабжение. Технологическая часть. ПТВМ-100. Котлоагрегат ПТВМ-100 ст. № 10

№ п/п	N позиции по смете	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
					на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
							зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Коэффициент 1,2 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Производство монтажных работ на действующих предприятиях (в цехах, корпусах, на производственных площадках) при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования(станков, установок, печей, кранов, конвейеров, разливочных ковшей и т.п.), или разветвленной сети инженерных коммуникаций, или запыленности воздуха, или движении технологического транспорта по внутрицеховым и внутризаводским путям, что непосредственно влияет на выполнение работ по монтажу оборудования. ЭСН РК 8.04-02-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.1.								
			К=1,4 к расценкам Ц13-1201, Ц13-1209 к затратам труда основных рабочих согласно п.10 Общих указаний при работе на высоте свыше 5 метров								
			К=1,5 к расценкам Ц13-1102 к затратам труда основных рабочих согласно п.5 Общих указаний при работе на высоте свыше 5 метров								
			Трубы										
1	1	1312-0101-0221 РСНБ РК 2015	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 1020 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	м трубопровода	32		12614,46	3518,17	403663	112582	8599	192852	644236
			НР - 61%; СП - 8%				8827,56	1052,16	282482	33669		47721	
1.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	5,7	182,25	1550,00		282482,00				
1.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4513	14,44							
1.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,2616	8,3712		5631,00		47138,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2616	8,3712		2214,00		18533,84			
1.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,096	3,072		27,00		83,00			
1.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,15312	4,89984		11125,00		54511,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15312	4,89984		2646,00		12964,98			
1.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,0366	1,1712		4170,00		4884,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0366	1,1712		1853,00		2170,23			
1.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,95484	30,55488		166,00		5072,00			
1.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,0366	1,1712		763,00		894,00			
1.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,19	6,08	253,00				1538,00		
1.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,04	1,28	144,00				184,00		
1.11		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00142	0,04544	133437,00				6063,00		
1.12		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,82	26,24	31,00				813,00		
2	2	2301-1306-0405 РСНБ РК 2015	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб большого диаметра, стали Ст3сп-Ст6сп, на Ру до 10 МПа, 1020х16 мм	т		9,26584	503155,00	--	4662154	--	4662154	--	5835126

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			СП - 8%				–	–	–	–		372972	
3	3	**1312-0101-0217 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 426 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**18,3**		**8476,86**	**2388,58**	**155127**	**43711**	**2767**	**74340**	**247824**
			НР - 61%; СП - 8%				**5937,12**	**722,40**	**108649**	**13220**		**18357**	
3.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	3,83	70,1	1550,00		108649,00				
3.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3104	5,68							
3.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,2028	3,71124		5631,00		20898,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2028	3,71124		2214,00		8216,69			
3.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0552	1,01016		27,00		27,00			
3.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,09324	1,706292		11125,00		18982,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09324	1,706292		2646,00		4514,85			
3.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,0144	0,26352		4170,00		1099,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0144	0,26352		1853,00		488,30			
3.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,82404	15,079932		166,00		2503,00			
3.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,0144	0,26352		763,00		201,00			
3.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,156	2,8548	253,00				722,00		
3.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,032	0,5856	144,00				84,00		
3.11		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00077	0,014091	133437,00				1880,00		
3.12		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,14	2,562	31,00				79,00		
4	4	**2301-1306-0401 РСНБ РК 2015**	**Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб большого диаметра, стали Ст3сп-Ст6сп, на Ру до 10 МПа, 426х10 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб на Ру до 10 МПа, 426х9 мм**	**т**	**2,59026**		**430214,00**	**–**	**1114366**	**–**	**1114366**	**–**	**1203515**
			СП - 8%				–	–	–	–		**89149**	
5	5	**1312-0101-0216 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 377 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**30,14**		**7999,82**	**2176,74**	**241115**	**65607**	**4412**	**116219**	**385920**
			НР - 61%; СП - 8%				**5676,72**	**644,53**	**171096**	**19426**		**28587**	
5.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	3,66	110,38	1550,00		171096,00				
5.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2748	8,28							
5.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,17004	5,125006		5631,00		28859,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17004	5,125006		2214,00		11346,76			
5.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0504	1,519056		27,00		41,00			
5.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,09324	2,810254		11125,00		31264,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09324	2,810254		2646,00		7435,93			
5.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,01152	0,347213		4170,00		1448,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01152	0,347213		1853,00		643,39			
5.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,74556	22,471178		166,00		3730,00			
5.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,01152	0,347213		763,00		265,00			
5.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,144	4,34016	253,00				1098,00		
5.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,032	0,96448	144,00				139,00		
5.11		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00077	0,023208	133437,00				3097,00		
5.12		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,083	2,50162	31,00				78,00		
6	6	**2301-1306-0505 РСНБ РК 2015**	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 377 мм х 10 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 377 мм х 9 мм**	**т**	**2,96981**		**436488,00**	**–**	**1296286**	**–**	**1296286**	**–**	**1399989**
			СП - 8%				–	–	–	–		**103703**	
7	7	**1312-0101-0213 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**20**		6166,54	2000,89	123331	40015	1027	57410	195200

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			НР - 61%; СП - 8%				**4114,32**	**591,44**	**82286**	**11829**		**14459**	
7.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2,65	53,09	1549,99		82286,00				
7.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,25	5							
7.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,15048	3,0096		5631,00		16947,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15048	3,0096		2214,00		6663,25			
7.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0288	0,576		27,00		16,00			
7.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,09324	1,8648		11125,00		20746,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09324	1,8648		2646,00		4934,26			
7.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00624	0,1248		4170,00		520,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00624	0,1248		1853,00		231,25			
7.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,51012	10,2024		166,00		1694,00			
7.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00624	0,1248		763,00		95,00			
7.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,062	1,24	253,00				314,00		
7.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,017	0,34	144,00				49,00		
7.11		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00024	0,0048	133437,00				640,00		
7.12		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,038	0,76	31,00				24,00		
8	**8**	**2301-1306-0503 РСНБ РК 2015**	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 219 мм х 9 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 219 мм х 6 мм**	**т**	**0,8042**		**467357,00**	**--**	**375848**	**--**	**375848**	**--**	**405916**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30068**	
9	**9**	**1312-0101-0212 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 159 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**0,3**		**5086,75**	**1911,91**	**1526**	**574**	**7**	**681**	**2384**
			НР - 61%; СП - 8%				**3150,84**	**571,27**	**945**	**171**		**177**	
9.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2,03	0,6098	1549,59		945,00				
9.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2404	0,0721							
9.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,14388	0,043164		5631,00		243,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14388	0,043164		2214,00		95,57			
9.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0252	0,00756		27,00		0,20			
9.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,09324	0,027972		11125,00		311,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09324	0,027972		2646,00		74,01			
9.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00324	0,000972		4170,00		4,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00324	0,000972		1853,00		1,80			
9.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,28776	0,086328		166,00		14,00			
9.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00324	0,000972		763,00		0,74			
9.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,032	0,0096	253,00				2,00		
9.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0088	0,00264	144,00				0,38		
9.11		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,000105	0,000032	133437,00				4,00		
9.12		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,02	0,006	31,00				0,19		
10	**10**	**2301-1306-0502 РСНБ РК 2015**	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 159 мм х 8 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 159 мм х 4,5 мм**	**т**	**0,00514**		**489344,00**	**--**	**2515**	**--**	**2515**	**--**	**2716**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**201**	
11	**11**	**1312-0101-0210 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 108 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**87**		**4353,52**	**1606,71**	**378756**	**139784**	**1097**	**171048**	**593789**
			НР - 61%; СП - 8%				**2734,20**	**488,87**	**237875**	**42532**		**43984**	
11.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,76	153,47	1550,00		237875,00				
11.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2068	17,99							
11.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1308	11,3796		5631,00		64079,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1308	11,3796		2214,00		25194,43			
11.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,018	1,566		27,00		42,00			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,0738	6,4206		11125,00		71429,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0738	6,4206		2646,00		16988,91			
11.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00216	0,18792		4170,00		784,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,18792		1853,00		348,22			
11.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22896	19,91952		166,00		3307,00			
11.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00216	0,18792		763,00		143,00			
11.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0145	1,2615	253,00				319,00		
11.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0036	0,3132	144,00				45,00		
11.11		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,000061	0,005307	133437,00				708,00		
11.12		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0092	0,8004	31,00				25,00		
12	**12**	**2301-1306-0501 РСНБ РК 2015**	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 108 мм х 6 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 108 мм х 4 мм**	**т**	**1,15614**		**579695,00**	**--**	**670209**	**--**	**670209**	**--**	**723825**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**53617**	
13	**15**	**1312-0101-0207 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**181**		**3763,81**	**1355,35**	**681250**	**245319**	**6084**	**308326**	**1068742**
			НР - 61%; СП - 8%				**2374,85**	**417,71**	**429847**	**75685**		**79166**	
13.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,53	277,32	1550,00		429847,00				
13.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1771	32,06							
13.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1164	21,0684		5631,00		118636,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1164	21,0684		2214,00		46645,44			
13.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01008	1,82448		27,00		49,00			
13.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,05988	10,83828		11125,00		120576,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05988	10,83828		2646,00		28678,09			
13.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00084	0,15204		4170,00		634,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00084	0,15204		1853,00		281,73			
13.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,17664	31,97184		166,00		5307,00			
13.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00084	0,15204		763,00		116,00			
13.9		2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,0097	1,7557	460,00				808,00		
13.10		2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0046	0,8326	5954,00				4957,00		
13.11		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0062	1,1222	253,00				284,00		
13.12		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0008	0,1448	144,00				21,00		
13.13		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0025	0,4525	31,00				14,00		
14	**16**	**2301-1306-0506 РСНБ РК 2015**	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 45 мм х 4 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 57 мм х 3 мм**	**т**	**0,754**		**942393,00**	**--**	**710564**	**--**	**710564**	**--**	**767409**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**56845**	
15	**17**	**1312-0101-0205 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 38 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**15**		**3600,06**	**1349,72**	**54001**	**20246**	**281**	**24233**	**84493**
			НР - 61%; СП - 8%				**2231,63**	**416,82**	**33474**	**6252**		**6259**	
15.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,44	21,6	1549,98		33474,00				
15.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1766	2,65							
15.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1164	1,746		5631,00		9832,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1164	1,746		2214,00		3865,64			
15.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01008	0,1512		27,00		4,00			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,05988	0,8982		11125,00		9992,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05988	0,8982		2646,00		2376,64			
15.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00036	0,0054		4170,00		23,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00036	0,0054		1853,00		10,01			
15.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,15696	2,3544		166,00		391,00			
15.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00036	0,0054		763,00		4,00			
15.9		2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,0053	0,0795	460,00				37,00		
15.10		2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0025	0,0375	5954,00				223,00		
15.11		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0051	0,0765	253,00				19,00		
15.12		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0005	0,0075	144,00				1,00		
15.13		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0011	0,0165	31,00				0,51		
16	**18**	**2301-1306-0506 РСНБ РК 2015**	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 45 мм х 4 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 38 мм х 2 мм** *СП - 8%*	т	**0,02664**		**942393,00** --	-- --	**25105** --	-- --	**25105**	-- **2008**	**27114**
17	**19**	**1312-0101-0203 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 25 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов** *НР - 61%, СП - 8%*	м трубопровода	**26,4**		**3344,99** **2059,76**	**1271,13** **387,64**	**88308** **54378**	**33558** **10234**	**372**	**39413** **10218**	**137938**
17.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,33	35,08	1550,01		54378,00				
17.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1634	4,31							
17.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,10332	2,727648		5631,00		15359,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,10332	2,727648		2214,00		6039,01			
17.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01008	0,266112		27,00		7,00			
17.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,05988	1,580832		11125,00		17587,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05988	1,580832		2646,00		4182,86			
17.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00024	0,006336		4170,00		26,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,006336		1853,00		11,74			
17.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1308	3,45312		166,00		573,00			
17.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00024	0,006336		763,00		5,00			
17.9		2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,0039	0,10296	460,00				47,00		
17.10		2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0019	0,05016	5954,00				299,00		
17.11		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0037	0,09768	253,00				25,00		
17.12		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0003	0,00792	144,00				1,00		
17.13		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0005	0,0132	31,00				0,41		
18	**20**	**2301-1306-0506 РСНБ РК 2015**	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 45 мм х 4 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 25 мм х 2 мм** *СП - 8%*	т	**0,0299**		**942393,00** --	-- --	**28178** --	-- --	**28178**	-- **2254**	**30432**
19	**21**	**1312-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов** *НР - 61%, СП - 8%*	м трубопровода	**196**		**3250,24** **1973,83**	**1265,91** **387,64**	**637048** **386871**	**248118** **75977**	**2059**	**282337** **73551**	**992936**
19.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,27	249,59	1550,00		386871,00				
19.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1634	32,03							

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,10332	20,25072		5631,00		114032,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,10332	20,25072		2214,00		44835,09			
19.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01008	1,97568		27,00		53,00			
19.5		3204-0105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,05988	11,73648		11125,00		130568,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05988	11,73648		2646,00		31054,73			
19.6		3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,00024	0,04704		4170,00		196,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,04704		1853,00		87,17			
19.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09936	19,47456		166,00		3233,00			
19.8		3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,00024	0,04704		763,00		36,00			
19.9		2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,003	0,588	460,00				270,00		
19.10		2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0014	0,2744	5954,00				1634,00		
19.11		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0029	0,5684	253,00				144,00		
19.12		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,0003	0,0588	144,00				8,00		
19.13		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0003	0,0588	31,00				2,00		
20	**22**	**2301-1306-0506 РСНБ РК 2015**	**Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 45 мм х 4 мм / Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб из Ст 20, до PN 100, 18 мм х 2 мм**	**т**	**0,1546**		**942393,00**	**--**	**145694**	**--**	**145694**	**--**	**157349**
			СП - 8%				--	--	--	--		**11656**	
21	**23**	**1116-0401-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 400 мм. Прокладка / Ду 500 мм**	**м трубопровода**	**0,51**		**5855,51**	**526,72**	**2986**	**269**	**--**	**2745**	**6189**
			НР - 98%; СП - 85%				**5328,79**	**162,46**	**2718**	**83**		**458**	
21.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	3,49	1,78	1526,18		2718,00				
21.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1022	0,0521							
21.3		3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,02712	0,013831		6220,00		86,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02712	0,013831		1550,00		21,44			
21.4		3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,006	0,00306		5268,00		16,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006	0,00306		2214,00		6,77			
21.5		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,74472	0,379807		166,00		63,00			
21.6		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,06912	0,035251		2934,00		103,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06912	0,035251		1550,00		54,64			
22	**24**	**2301-0201-0261 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80 / Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,51**		**28440,00**	**--**	**14504**	**--**	**14504**	**--**	**15665**
			СП - 8%				--	--	--	--		**1160**	
23	**25**	**1116-1201-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 400 мм / Ду 500**	**сальник**	**1**		**11036,53**	**35,21**	**11037**	**35**	**4914**	**5984**	**18382**
			НР - 98%; СП - 85%				**6087,60**	**18,60**	**6088**	**19**		**1362**	
23.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	4,27	4,27	1425,09		6088,00				
23.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,012	0,012							
23.3		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,012	0,012		2934,00		35,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012	0,012		1550,00		18,60			
23.4		2110-0501-0301	Мастика битумно-полимерная холодного применения МБК ГОСТ 30693-2000	кг	1,38	1,38	124,00				171,00		
23.5		2113-0101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0042	0,0042	192049,00				807,00		
23.6		2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	12,3	12,3	320,00				3936,00		
24	**26**	**1312-0108-0301 РСНБ РК 2015**	**Рукав напорный, диаметр наружный до 40 мм. Монтаж с применением готовых деталей**	**м трубопровода**	**12**		**1908,43**	**27,52**	**22901**	**330**	**251**	**13668**	**39495**
			НР - 61%; СП - 85%				**1860,00**	**7,23**	**22320**	**87**		**2926**	

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,2	14,4	1550,00		22320,00				
24.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,0461							
24.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,00192	0,02304		5631,00		130,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00192	0,02304		2214,00		51,01			
24.4		3105-0402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,11136	1,33632		57,00		76,00			
24.5		3403-0102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,02784	0,33408		12,00		4,00			
24.6		3205-0101-0402	Насосы мощностью 7,2 м3/ч	маш.-ч	0,01848	0,22176		156,00		35,00			
24.7		3401-0102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,01116	0,13392		53,00		7,00			
24.8		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00552	0,06624		166,00		11,00			
24.9		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00192	0,02304		2934,00		68,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00192	0,02304		1550,00		35,71			
24.10		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,033	0,396	31,00				12,00		
24.11		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,014	0,168	1421,00				239,00		
25	**27**	**2113-0816-2404 РСНБ РК 2015**	**Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79 / Рукав резинотканевый Г(IV)-6,3-12-23-У ГОСТ 18698-79**	м	12		**343,00**	–	**4116**	–	**4116**	–	**4445**
			СП - 8%				–	–	–	–		**329**	
			Поставка ООО "Сибэнергомаш-БКЗ"										
26	**65**	**1306-0101-1116 РСНБ РК 2015**	**Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью более 160 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования**	т	1		**222531,21**	**51331,08**	**222531**	**51331**	**9824**	**108758**	**357792**
			НР - 61%; СП - 8%				**161376,00**	**16915,16**	**161376**	**16915**		**26503**	
26.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	98,4	98,4	1640,00		161376,00				
26.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,16	9,16							
26.3		3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	4,332	4,332		6126,00		26538,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,332	4,332		1853,00		8027,20			
26.4		3403-0202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,168	0,168		242,00		41,00			
26.5		3202-0201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	2,208	2,208		380,00		839,00			
26.6		3202-0201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,168	0,168		12473,00		2095,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,336	0,336		1701,50		571,70			
26.7		3105-0201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	4,488	4,488		3521,00		15802,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,488	4,488		1853,00		8316,26			
26.8		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	36,24	36,24		166,00		6016,00			
26.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	15,7	15,7	253,00				3972,00		
26.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	4,64	4,64	144,00				668,00		
26.11		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00002	234382,00				5,00		
26.12		2113-0812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0209	0,0209	247808,00				5179,00		
27	**66**	**1307-0302-0103 РСНБ РК 2015**	**Дымосос одностороннего всасывания, масса 2,6 т. Монтаж оборудования**	шт.	1		**670503,86**	**218716,80**	**670504**	**218717**	**18827**	**316657**	**1066134**
			НР - 61%; СП - 8%				**432960,00**	**86149,92**	**432960**	**86150**		**78973**	
27.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	264	264	1640,00		432960,00				
27.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	39,7	39,7							
27.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	37,08	37,08		5631,00		208797,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	37,08	37,08		2214,00		82095,12			
27.4		3403-0202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,04	2,04		242,00		494,00			
27.5		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,2	10,2		166,00		1693,00			
27.6		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,616	2,616		2934,00		7675,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,616	2,616		1550,00		4054,80			
27.7		3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,196	2,196		26,00		57,00			
27.8		2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,8	1,8	239,00				430,00		
27.9		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	4	4	253,00				1012,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27.10		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	1,2	1,2	144,00				173,00		
27.11		2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,01	54787,00				548,00		
27.12		2113-0703-1403	Вода химически очищенная	м3	0,001	0,001	83,00				0,08		
27.13		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0044	0,0044	234382,00				1031,00		
27.14		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0003	0,0003	14741,00				4,00		
27.15		2113-0816-3410	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,6	1,6	364,00				582,00		
27.16		2401-0102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2	2	4939,00				9878,00		
27.17		2601-0103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	304	304	17,00				5168,00		
							Окраска и изоляция						
28	**68**	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**198**		**101,69**	**2,85**	**20135**	**563**	**7236**	**8563**	**30994**
			НР - 69%; СП - 8%				**62,30**	**0,37**	**12336**	**74**		**2296**	
28.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0354	7,01	1759,97		12336,00				
28.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0475							
28.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00012	0,02376		4732,00		112,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,02376		1550,00		36,83			
28.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00012	0,02376		27,00		0,64			
28.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00012	0,02376		2934,00		70,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,02376		1550,00		36,83			
28.6		3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01344	2,66112		143,00		381,00			
28.7		2113-0704-3101	Керосин нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00297	287565,00				854,00		
28.8		2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,01782	358117,00				6382,00		
29	**69**	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза**	**м2**	**198**		**167,55**	**4,08**	**33176**	**807**	**17945**	**10054**	**46688**
			НР - 69%; СП - 8%				**72,85**	**0,74**	**14424**	**147**		**3458**	
29.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0511	10,12	1425,05		14424,00				
29.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,095							
29.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00024	0,04752		4732,00		225,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,04752		1550,00		73,66			
29.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00024	0,04752		27,00		1,00			
29.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00024	0,04752		2934,00		139,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,04752		1550,00		73,66			
29.6		3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0156	3,0888		143,00		442,00			
29.7		2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,005544	338229,00				1875,00		
29.8		2204-0705-0401	Эмаль пентафталевая ПФ-115 разных цветов ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,03564	450891,00				16070,00		
							Контроль сварных соединений						
30	**74**	**1339-0201-0113 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы, диаметр до 1020 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**	**стык**	**2**		**1334,16**	**–**	**2668**	**–**	**–**	**1628**	**4640**
			НР - 61%; СП - 8%				**1334,16**	**–**	**2668**	**–**		**344**	
30.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,72	1,44	1852,78		2668,00				
31	**75**	**1339-0201-0107 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы, диаметр до 465 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**	**стык**	**2**		**667,08**	**–**	**1334**	**–**	**–**	**814**	**2320**
			НР - 61%; СП - 8%				**667,08**	**–**	**1334**	**–**		**172**	
31.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,36	0,72	1852,78		1334,00				

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32	76	**1339-0201-0106 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы, диаметр до 377 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**										
				стык	**2**		**667,08**	**--**	**1334**	**--**	**--**	**814**	**2320**
			НР - 61%; СП - 8%				**667,08**	**--**	**1334**	**--**		**172**	
32.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,36	0,72	1852,78		1334,00				
33	77	**1339-0201-0104 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы, диаметр до 219 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**										
				стык	**3**		**444,72**	**--**	**1334**	**--**	**--**	**814**	**2320**
			НР - 61%; СП - 8%				**444,72**	**--**	**1334**	**--**		**172**	
33.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,24	0,72	1852,78		1334,00				
34	78	**1339-0201-0103 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы, диаметр до 108 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**										
				стык	**7**		**222,36**	**--**	**1557**	**--**	**--**	**949**	**2706**
			НР - 61%; СП - 8%				**222,36**	**--**	**1557**	**--**		**200**	
34.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,12	0,84	1853,57		1557,00				
35	79	**1339-0201-0102 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы, диаметр до 60 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**										
				стык	**8**		**222,36**	**--**	**1779**	**--**	**--**	**1085**	**3093**
			НР - 61%; СП - 8%				**222,36**	**--**	**1779**	**--**		**229**	
35.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,12	0,96	1853,13		1779,00				
36	80	**1339-0201-0549 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 1220 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**										
				стык	**2**		**13660,33**	**324,00**	**27321**	**648**	**897**	**15723**	**46488**
			НР - 61%; СП - 8%				**12888,00**	**--**	**25776**	**--**		**3444**	
36.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	7,2	14,4	1790,00		25776,00				
36.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,24	6,48		100,00		648,00			
36.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00077	0,00154	381436,00				587,00		
36.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,96	1,92	146,00				280,00		
36.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0012	14741,00				18,00		
36.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,02	562,00				11,00		
37	81	**1339-0201-0527 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 465 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**										
				стык	**2**		**6773,10**	**150,00**	**13546**	**300**	**358**	**7862**	**23121**
			НР - 61%; СП - 8%				**6444,00**	**--**	**12888**	**--**		**1713**	
37.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	3,6	7,2	1790,00		12888,00				
37.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,5	3		100,00		300,00			
37.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00029	0,00058	381436,00				221,00		
37.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,37	0,74	146,00				108,00		
37.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0012	14741,00				18,00		
37.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,02	562,00				11,00		
38	82	**1339-0201-0520 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 377 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**										
				стык	**2**		**4541,81**	**96,00**	**9084**	**192**	**300**	**5241**	**15471**
			НР - 61%; СП - 8%				**4296,00**	**--**	**8592**	**--**		**1146**	
38.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	2,4	4,8	1790,00		8592,00				
38.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,96	1,92		100,00		192,00			
38.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00024	0,00048	381436,00				183,00		
38.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,3	0,6	146,00				88,00		
38.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0012	14741,00				18,00		
38.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,02	562,00				11,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39	**83**	**1339-0201-0514 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**										
			НР - 61%; СП - 85%	**стык**	**2**		**2338,16**	**72,00**	**4676**	**144**	**236**	**2621**	**7881**
							2148,00	–	**4296**	–		**584**	
39.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	1,2	2,4	1790,00		4296,00				
39.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,72	1,44		100,00		144,00			
39.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00018	0,00036	381436,00				137,00		
39.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,24	0,48	146,00				70,00		
39.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0012	14741,00				18,00		
39.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,02	562,00				11,00		
40	**84**	**1339-0201-0510 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**										
			НР - 61%; СП - 85%	**стык**	**1**		**1848,54**	**48,00**	**1849**	**48**	**83**	**1048**	**3129**
							1718,40	–	**1718**	–		**232**	
40.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,96	0,96	1789,58		1718,00				
40.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,48	0,48		100,00		48,00			
40.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00012	0,00012	381436,00				46,00		
40.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,15	0,15	146,00				22,00		
40.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	14741,00				9,00		
40.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,01	562,00				6,00		
41	**85**	**1339-0201-0507 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**										
			НР - 61%; СП - 85%	**стык**	**6**		**1598,56**	**40,80**	**9591**	**245**	**324**	**5503**	**16302**
							1503,60	–	**9022**	–		**1208**	
41.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,84	5,04	1790,08		9022,00				
41.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,408	2,448		100,00		245,00			
41.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00007	0,00042	381436,00				160,00		
41.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,089	0,534	146,00				78,00		
41.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0036	14741,00				53,00		
41.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,06	562,00				34,00		
42	**86**	**1339-0201-0504 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**										
			НР - 61%; СП - 85%	**стык**	**1**		**1150,37**	**28,80**	**1150**	**29**	**47**	**655**	**1950**
							1074,00	–	**1074**	–		**144**	
42.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,6	0,6	1790,00		1074,00				
42.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,288	0,288		100,00		29,00			
42.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00006	0,00006	381436,00				23,00		
42.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,07	0,07	146,00				10,00		
42.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	14741,00				9,00		
42.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,01	562,00				6,00		
43	**87**	**1339-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**										
			НР - 61%; СП - 85%	**стык**	**8**		**920,37**	**24,00**	**7363**	**192**	**297**	**4193**	**12480**
							859,20	–	**6874**	–		**924**	
43.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,48	3,84	1790,10		6874,00				
43.2		3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,24	1,92		100,00		192,00			
43.3		2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00004	0,00032	381436,00				122,00		
43.4		2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,051	0,408	146,00				60,00		
43.5		2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0048	14741,00				71,00		
43.6		2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,08	562,00				45,00		
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**15836858**
			В ТОМ ЧИСЛЕ										

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			- Зарплата рабочих строителей	тенге				2520372				
			- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					1223365			
			- в том числе зарплата машинистов	тенге					392389			
			- Материалов, изделий и конструкций	тенге						9137783		
			- Накладные расходы	тенге							1782238	
			- Сметная прибыль	тенге							1173101	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге								15 836 858
			Стоимость оборудования									
			Итого без стоимости оборудования	тенге								15 836 858
			Временные здания и сооружения 5,5%х0,8	тенге								696 822
			Итого с временными зданиями и сооружениями	тенге								16 533 680
			Допзатраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 4,3%	тенге								710 948
			Непредвиденные работы и затраты-2%	тенге								344 893
			Итого сметная стоимость	тенге								17 589 521
			в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100%, К=1,049901	тенге								18 467 255
			ИТОГО с понижающим коэффициентом К=0,989560096496	тенге								18 274 459
			НДС в текущих ценах 2020 год - 12%:	тенге								2 192 935
			Итого в текущих ценах с НДС - 12%:	тенге								20 467 394

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Транс Азия Констракшн"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор Атаниязов С.К.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)

ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Заместитель руководителя

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) технического надзора:

ТОО "Атлантис-ПВ"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Технический директор Камалов С.Б.

Инженер сметчик

Эксперт технического надзора Кунпеисов С.К.

Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:

ТОО "ПСК Градиентр"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор Нильдибаев Н.С.

Инженер сметчик

Представитель авторского надзора Рыскулбеков М.З.

Место печати (при наличии)

Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"
Наименование стройки -Реконструкция водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения. Пусковой комплекс №1

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 24

за ОКТЯБРЬ 2020 год

Локальная смета 2-3-1. Электротехнические решения. Электротехническая часть

№ п/п	N позиции по смете	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
					на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
							зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Коэффициент 1,2 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Производство монтажных работ на действующих предприятиях (в цехах, корпусах, на производственных площадках) при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования(станков, установок, печей, кранов, конвейеров, разливочных ковшей и т.п.), или разветвленной сети инженерных коммуникаций, или запыленности воздуха, или движения технологического транспорта по внутрицеховым и внутризаводским путям, что непосредственно влияет на выполнение работ по монтажу оборудования. ЭСН РК 8.04-02-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.1.									
			Заземление										
1	17	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	30		689,04	31,36	20671	941	12165	5661	28439
			НР - 72%; СП - 8%				252,17	9,94	7565	298		2107	
1.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,168	5,04	1500,99		7565,00				
1.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,1584							
1.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,00264	0,0792		5631,00		446,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00264	0,0792		2214,00		175,35			
1.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,03756	1,1268		166,00		187,00			
1.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00264	0,0792		3887,00		308,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00264	0,0792		1550,00		122,76			
1.6		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,00027	234382,00				63,00		
1.7		2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	1,11	1352,00				1501,00		
1.8		2105-0106-2402	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0013	0,039	271830,00				10601,00		
2	18	1308-0206-0601 РСНБ РК 2015	Короб металлический длиной 2 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам	м	240		831,43	206,73	199543	49614	11597	113258	337825
			НР - 72%; СП - 8%				576,38	79,04	138332	18971		25024	
2.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,384	92,16	1501,00		138332,00				
2.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,042	10,08							
2.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,021	5,04		5631,00		28380,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021	5,04		2214,00		11158,56			
2.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,03804	9,1296		166,00		1516,00			
2.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,021	5,04		3887,00		19590,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021	5,04		1550,00		7812,00			
2.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,02964	7,1136		18,00		128,00			
2.7		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000008	0,00192	498729,00				958,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.8		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,125	30	192,00				5760,00		
2.9		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,004	0,96	450,00				432,00		
2.10		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000068	0,016416	234382,00				3848,00		
2.11		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,011	2,64	227,00				599,00		
3	19	**2306-1710-1704 РСНБ РК 2015**	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 300 мм / Лоток прямой перфорированный высотой 65 мм, шириной 300 мм**	м		240	3302,00	--	792480	--	792480	--	855878
			СП - 8%				--	--	--	--		63398	
4	20	**2306-1710-1813 РСНБ РК 2015**	**Поворот (45° и 90°) для кабельного лотка высотой 60 мм, шириной 300 мм / Лоток угловой горизонтальный 90° высотой 65 мм, шириной 300 мм**	шт.		10	4092,00	--	40920	--	40920	--	44194
			СП - 8%				--	--	--	--		3274	
5	21	**2306-1710-2029 РСНБ РК 2015**	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 60 мм, шириной 300 мм / Лоток ответвительный Т-образный высотой 65 мм, шириной 300 мм**	шт.		4	5397,00	--	21588	--	21588	--	23315
			СП - 8%				--	--	--	--		1727	
6	22	**2306-1710-1813 РСНБ РК 2015**	**Поворот (45° и 90°) для кабельного лотка высотой 60 мм, шириной 300 мм / Лоток угловой для поворота трассы вверх 90° высотой 65 мм, шириной 300 мм**	шт.		8	4092,00	--	32736	--	32736	--	35355
			СП - 8%				--	--	--	--		2619	
7	23	**2306-1710-1813 РСНБ РК 2015**	**Поворот (45° и 90°) для кабельного лотка высотой 60 мм, шириной 300 мм / Лоток угловой для поворота трассы вниз 90° высотой 65 мм, шириной 300 мм**	шт.		8	4092,00	--	32736	--	32736	--	35355
			СП - 8%				--	--	--	--		2619	
8	24	**2306-1710-2406 РСНБ РК 2015**	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 300 мм**	м		80	1720,00	--	137600	--	137600	--	148608
			СП - 8%				--	--	--	--		11008	
9	25	**2306-1710-2418 РСНБ РК 2015**	**Крышка для поворота (45° и 90°) шириной 300 мм**	шт.		15	2058,00	--	30870	--	30870	--	33340
			СП - 8%				--	--	--	--		2470	
10	26	**2306-1710-2442 РСНБ РК 2015**	**Крышка для Т-образного поворота, шириной 300 мм**	шт.		1	4115,00	--	4115	--	4115	--	4444
			СП - 8%				--	--	--	--		329	
11	27	**1308-0201-1204 РСНБ РК 2015**	**Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования**	шт.		360	587,99	90,65	211678	32635	18339	120507	358760
			НР - 72%; СП - 8%				446,40	18,52	160704	6667		26575	
11.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,288	103,68	1550,00		160704,00				
11.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0098	3,54							
11.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,00492	1,7712		5631,00		9974,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00492	1,7712		2214,00		3921,44			
11.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,264	95,04		166,00		15777,00			
11.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00492	1,7712		3887,00		6885,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00492	1,7712		1550,00		2745,36			
11.6		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,122	43,92	192,00				8433,00		
11.7		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000037	0,013248	234382,00				3105,00		
11.8		2404-0201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,044	15,84	245,00				3881,00		
11.9		2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	2,16	1352,00				2920,00		
12	28	**2306-1710-0602 РСНБ РК 2015**	**Стойки кабельные К 1150УТ2.5**	шт.		360	353,00	--	127080	--	127080	--	137246
			СП - 8%				--	--	--	--		10166	
13	29	**1308-0201-1208 РСНБ РК 2015**	**Полка кабельная, масса до 0,7 кг. Установка на стойках**	шт.		360	75,66	34,26	27236	12335	1509	13155	43622

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			НР - 72%; СП - 8%				**37,20**	**13,55**	**13392**	**4878**		**3231**	
13.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,024	8,64	1550,00		13392,00				
13.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0072	2,59							
13.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0036	1,296		5631,00		7298,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	1,296		2214,00		2869,34			
13.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0036	1,296		3887,00		5038,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	1,296		1550,00		2008,80			
13.5		2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0031	1,116	1352,00				1509,00		
14	**30**	**2306-1710-0406 РСНБ РК 2015**	**Полки кабельные К 1162 УТ2,5**	**шт.**	**360**		**365,00**	**--**	**131400**	**--**	**131400**	**--**	**141912**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10512**	
			Кабельные конструкции										
15	**33**	**1308-0206-2103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Рукав металлический наружным диаметром до 100 мм. Прокладка**	**м**	**10**		**899,59**	**77,86**	**8996**	**779**	**2813**	**4008**	**14044**
			НР - 72%; СП - 8%				**540,36**	**16,26**	**5404**	**163**		**1040**	
15.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,36	3,6	1501,11		5404,00				
15.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0086	0,0864							
15.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,00432	0,0432		5631,00		243,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00432	0,0432		2214,00		95,64			
15.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2148	2,148		166,00		357,00			
15.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00432	0,0432		3887,00		168,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00432	0,0432		1550,00		66,96			
15.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06024	0,6024		18,00		11,00			
15.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,03	0,3	412,00				124,00		
15.8		2113-0204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000022	0,000218	712278,00				155,00		
15.9		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,218	2,18	192,00				419,00		
15.10		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000011	0,000105	234382,00				25,00		
15.11		2302-1104-1001	Патрубки	10 шт.	0,01	0,1	1527,00				153,00		
15.12		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,2	2	227,00				454,00		
15.13		2404-0207-0808	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1	1	12,00				12,00		
15.14		2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1	1	12,00				12,00		
15.15		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,05	0,5	122,00				61,00		
15.16		2105-0106-2403	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,000515	0,00515	271831,00				1400,00		
16	**34**	**2306-1705-0109 РСНБ РК 2015**	**Металлорукав РЗ-ЦХ 50 / Металлорукав РЗ-ЦХ 75**	**м**	**10**		**608,00**	**--**	**6080**	**--**	**6080**	**--**	**6566**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**486**	
17	**35**	**1308-0206-2102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Рукав металлический наружным диаметром до 60 мм. Прокладка**	**м**	**26**		**896,08**	**74,35**	**23298**	**1933**	**7316**	**10395**	**36388**
			НР - 72%; СП - 8%				**540,36**	**14,91**	**14049**	**388**		**2695**	
17.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,36	9,36	1500,96		14049,00				
17.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0079	0,2059							
17.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,00396	0,10296		5631,00		580,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00396	0,10296		2214,00		227,95			
17.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2148	5,5848		166,00		927,00			
17.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00396	0,10296		3887,00		400,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00396	0,10296		1550,00		159,59			
17.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,05568	1,44768		18,00		26,00			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,03	0,78	412,00				321,00		
17.8		2113-0204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000022	0,000567	712278,00				404,00		
17.9		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,218	5,668	192,00				1088,00		
17.10		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000011	0,000273	234382,00				64,00		
17.11		2302-1104-1001	Патрубки	10 шт.	0,01	0,26	1527,00				397,00		
17.12		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,2	5,2	227,00				1180,00		
17.13		2404-0207-0808	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1	2,6	12,00				31,00		
17.14		2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1	2,6	12,00				31,00		
17.15		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,05	1,3	122,00				159,00		
17.16		2105-0106-2403	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,000515	0,01339	271831,00				3640,00		
18	**36**	**2306-1705-0109 РСНБ РК 2015**	**Металлорукав РЗ-ЦХ 50**	**м**	**26**		**608,00**	**--**	**15808**	**--**	**15808**	**--**	**17073**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1265**	
19	**37**	**1308-0206-2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка**	**м**	**345**		**876,81**	**61,74**	**302499**	**21301**	**100988**	**132220**	**469496**
			НР - 72%; СП - 8%				**522,35**	**9,94**	**180210**	**3428**		**34777**	
19.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,348	120,06	1501,00		180210,00				
19.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	1,82							
19.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,00264	0,9108		5631,00		5129,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00264	0,9108		2214,00		2016,51			
19.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2148	74,106		166,00		12302,00			
19.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00264	0,9108		3887,00		3540,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00264	0,9108		1550,00		1411,74			
19.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,05328	18,3816		18,00		331,00			
19.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,03	10,35	412,00				4264,00		
19.8		2113-0204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000022	0,007521	712278,00				5357,00		
19.9		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,218	75,21	192,00				14440,00		
19.10		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000011	0,003623	234382,00				849,00		
19.11		2302-1104-1001	Патрубки	10 шт.	0,01	3,45	1527,00				5268,00		
19.12		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,25	86,25	227,00				19579,00		
19.13		2404-0207-0808	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1	34,5	12,00				414,00		
19.14		2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1	34,5	12,00				414,00		
19.15		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,05	17,25	122,00				2105,00		
19.16		2105-0106-2403	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,000515	0,177675	271831,00				48298,00		
20	**38**	**2306-1705-0104 РСНБ РК 2015**	**Металлорукав РЗ-ЦХ 20**	**м**	**345**		**136,00**	**--**	**46920**	**--**	**46920**	**--**	**50674**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3754**	
21	**39**	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Конструкции опорные для крепления аппаратов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,08855**		**140873,34**	**7285,20**	**12474**	**645**	**684**	**7726**	**21816**
			НР - 69%; СП - 8%				**125856,00**	**589,85**	**11145**	**52**		**1616**	

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	88,32	7,82	1425,06		11145,00				
21.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,324	0,0287							
21.3		3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	19,56	1,732038		272,00		471,00			
21.4		3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,132	0,011689		5268,00		62,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,132	0,011689		2214,00		25,88			
21.5		3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,44	0,393162		90,00		35,00			
21.6		3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,428	0,126449		164,00		21,00			
21.7		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,192	0,017002		2934,00		50,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,192	0,017002		1550,00		26,35			
21.8		3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,784	0,246523		26,00		6,00			
21.9		2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,002657	70,00				0,19		
21.10		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	0,0187	0,001656	4169,00				7,00		
21.11		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	0,000091	60081,00				5,00		
21.12		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,005	0,000443	498729,00				221,00		
21.13		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,172673	253,00				44,00		
21.14		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,59	0,052244	144,00				8,00		
21.15		2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000009	1863772,00				17,00		
21.16		2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,00124	219616,00				272,00		
21.17		2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000027	358117,00				10,00		
21.18		2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000053	603551,00				32,00		
21.19		2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000172	402326,00				69,00		
21.20		2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000886	358,00				0,32		
22	**40**	**2105-0204-1001 РСНБ РК 2015**	**Швеллер гнутый равнополочный толщиной стенки от 2 до 4 мм из углеродистой стали ГОСТ 11474-76** *СП - 8%*	т	**0,08855**		**283830,00**	–	**25133**	–	**25133**	–	**27144**
							–	–	–	–		**2011**	
23	**41**	**1308-0206-1710 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Труба стальная диаметром до 100 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола** *НР - 72%; СП - 8%*	м	**50**		**1125,12**	**224,33**	**56256**	**11217**	**3611**	**32901**	**96290**
							828,55	**85,37**	**41428**	**4268**		**7133**	
23.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,552	27,6	1501,01		41428,00				
23.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0454	2,27							
23.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02268	1,134		5631,00		6386,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02268	1,134		2214,00		2510,68			
23.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,051	2,55		166,00		423,00			
23.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02268	1,134		3887,00		4408,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02268	1,134		1550,00		1757,70			
23.6		2102-0401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	0,00004	0,002	17742,00				35,00		
23.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	1,05	412,00				433,00		
23.8		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,122	6,1	192,00				1171,00		
23.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000016	0,00079	234382,00				185,00		
23.10		2113-0816-1208	Лента ФИМ	кг	0,00038	0,019	5164,00				98,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.11		2404-0207-1102	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0008	0,04	8169,00				327,00		
23.12		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,06	3	122,00				366,00		
23.13		2113-0202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0025	0,125	1664,00				208,00		
23.14		2105-0106-2403	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,000058	0,0029	271831,00				788,00		
24	**42**	**2301-0103-0210 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 100, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 3262-75**	**м**	**50**		**4448,00**	**--**	**222400**	**--**	**222400**	**--**	**240192**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17792**	
25	**43**	**1308-0206-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по устанавливаемым конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола**	**м**	**39**		**612,19**	**112,40**	**23875**	**4384**	**2632**	**13293**	**40142**
			НР - 72%; СП - 8%				**432,29**	**41,10**	**16859**	**1603**		**2973**	
25.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,288	11,23	1500,98		16859,00				
25.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,8518							
25.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01092	0,42588		5631,00		2398,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01092	0,42588		2214,00		942,90			
25.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,051	1,989		166,00		330,00			
25.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01092	0,42588		3887,00		1655,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01092	0,42588		1550,00		660,11			
25.6		2102-0401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	0,00003	0,00117	17742,00				21,00		
25.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,819	412,00				337,00		
25.8		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,122	4,758	192,00				914,00		
25.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000016	0,000616	234382,00				144,00		
25.10		2113-0816-1208	Лента ФУМ	кг	0,00034	0,01326	5164,00				68,00		
25.11		2404-0207-1102	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0008	0,0312	8169,00				255,00		
25.12		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,06	2,34	122,00				285,00		
25.13		2113-0202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0025	0,0975	1664,00				162,00		
25.14		2105-0106-2403	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,000042	0,001638	271831,00				445,00		
26	**44**	**2301-0103-0206 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75**	**м**	**39**		**1800,00**	**--**	**70200**	**--**	**70200**	**--**	**75816**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5616**	
			Монтаж и стоимость электродвигателей для дымососа учтены в разделах ГСВ1-10										
			Кабели										
27	**45**	**1308-0206-2208 РСНБ РК 2015**	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 240 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**245**		**769,70**	**45,69**	**188576**	**11193**	**22930**	**114393**	**327207**
			НР - 72%; СП - 8%				**630,42**	**18,07**	**154453**	**4426**		**24238**	
27.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,42	102,9	1501,00		154453,00				
27.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0096	2,35							
27.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0048	1,176		5631,00		6622,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0048	1,176		2214,00		2603,66			
27.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0048	1,176		3887,00		4571,00			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0048	1,176		1550,00		1822,80			
27.5		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,004	0,98	652,00				639,00		
27.6		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,049	2807,00				138,00		
27.7		2113-0816-3536	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,000016	0,003847	76345,00				294,00		
27.8		2306-1702-0114	Гильза кабельная медная ГМ 240-24, внутренним диаметром 24 мм, сечением жил 240 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	0,05	12,25	1469,00				17995,00		
27.9		2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,122	29,89	12,00				359,00		
27.10		2404-0207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0031	0,7595	4270,00				3243,00		
27.11		2404-0207-2804	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,008	1,96	121,00				237,00		
27.12		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,0002	0,049	526,00				26,00		
28	**46**	**Прайс-лист ТОО "Силумин-Восток"**	**Силовой кабель для двигателей и силовых соединений в частотных преобразователях, с двойным экраном HELUKABEL TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J 4G70 QMM 0,6/1KV**	м	**249,9**		**23337,59**	--	**5832064**	--	**5832064**	--	**6298629**
			СП - 8%				--	--	--	--		**466565**	
29	**47**	**1308-0206-2207 РСНБ РК 2015**	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 150 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава**	м	65		**525,68**	**34,26**	**34169**	**2227**	**3843**	**20865**	**59437**
			НР - 72%; СП - 8%				**432,29**	**13,55**	**28099**	**881**		**4403**	
29.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,288	18,72	1501,01		28099,00				
29.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0072	0,468							
29.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0036	0,234		5631,00		1318,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,234		2214,00		518,08			
29.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0036	0,234		3887,00		910,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,234		1550,00		362,70			
29.5		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,004	0,26	652,00				170,00		
29.6		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,013	2807,00				36,00		
29.7		2113-0816-3536	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,000015	0,000962	76345,00				73,00		
29.8		2306-1702-0112	Гильза кабельная медная ГМ 150-19, внутренним диаметром 19 мм, сечением жил 150 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	0,05	3,25	781,00				2538,00		
29.9		2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,122	7,93	12,00				95,00		
29.10		2404-0207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0031	0,2015	4270,00				860,00		
29.11		2404-0207-2804	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,008	0,52	121,00				63,00		
29.12		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,0002	0,013	526,00				7,00		
30	**48**	**1308-0206-2203 РСНБ РК 2015**	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава**	м	**800**		**152,78**	**4,57**	**122221**	**3655**	**17699**	**73665**	**211557**
			НР - 72%; СП - 8%				**126,08**	**1,81**	**10086?**	**1445**		**15671**	
30.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,084	67,2	1501,00		100867,00				
30.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,001	0,768							
30.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,00048	0,384		5631,00		2162,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00048	0,384		2214,00		850,18			
30.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00048	0,384		3887,00		1493,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00048	0,384		1550,00		595,20			
30.5		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0032	2,56	652,00				1669,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30.6		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,16	2807,00				449,00		
30.7		2113-0816-3536	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,00001	0,0084	76345,00				641,00		
30.8		2306-1702-0105	Гильза кабельная медная ГМ 16-6, внутренним диаметром 6 мм, сечением жил 16 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	0,05	40	58,00				2320,00		
30.9		2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,122	97,6	12,00				1171,00		
30.10		2404-0207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0031	2,48	4270,00				10590,00		
30.11		2404-0207-2804	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,008	6,4	121,00				774,00		
30.12		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,0002	0,16	526,00				84,00		
31	**49**	**1308-0206-2202 РСНБ РК 2015**	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**245**		**129,84**	**2,28**	**31812**	**560**	**4774**	**19223**	**55118**
			НР - 72%; СП - 8%				**108,07**	**0,90**	**26478**	**221**		**4083**	
31.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,072	17,64	1501,02		26478,00				
31.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,1176							
31.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,00024	0,0588		5631,00		331,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,0588		2214,00		130,18			
31.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00024	0,0588		3887,00		229,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,0588		1550,00		91,14			
31.5		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,392	652,00				256,00		
31.6		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,049	2807,00				138,00		
31.7		2113-0816-3536	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,000006	0,00147	76345,00				112,00		
31.8		2306-1702-0103	Гильза кабельная медная ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	0,05	12,25	33,00				404,00		
31.9		2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,122	29,89	12,00				359,00		
31.10		2404-0207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0031	0,7595	4270,00				3243,00		
31.11		2404-0207-2804	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,008	1,96	121,00				237,00		
31.12		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,0002	0,049	526,00				26,00		
32	**50**	**1308-0206-2204 РСНБ РК 2015**	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**65**		**215,61**	**9,14**	**14015**	**594**	**1713**	**8599**	**24423**
			НР - 72%; СП - 8%				**180,12**	**3,61**	**11708**	**235**		**1809**	
32.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,12	7,8	1501,03		11708,00				
32.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,1248							
32.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,00096	0,0624		5631,00		351,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00096	0,0624		2214,00		138,15			
32.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00096	0,0624		3887,00		243,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00096	0,0624		1550,00		96,72			
32.5		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0032	0,208	652,00				136,00		
32.6		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,013	2807,00				36,00		
32.7		2113-0816-3536	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,000012	0,000754	76345,00				58,00		
32.8		2306-1702-0107	Гильза кабельная медная ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	0,05	3,25	141,00				458,00		
32.9		2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,122	7,93	12,00				95,00		
32.10		2404-0207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0031	0,2015	4270,00				860,00		
32.11		2404-0207-2804	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,008	0,52	121,00				63,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.12		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,0002	0,013	526,00				7,00		
33	51	2306-0145-0640 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 3х70 (мс)-1 ГОСТ 16442-80	км		0,0663	7502554,00	–	497419	–	497419	–	537213
			СП - 8%				–	–	–	–		39794	
34	52	2306-0207-0703 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг(В)-LS 10х1,5 ГОСТ 1508-78	км		0,3213	684910,00	–	220062	–	220062	–	237667
			СП - 8%				–	–	–	–		17605	
35	53	2306-0207-0503 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг(В)-LS 7х1,5 ГОСТ 1508-78	км		0,3213	494148,00	–	158770	–	158770	–	171471
			СП - 8%				–	–	–	–		12702	
36	54	2306-0206-0703 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 10х1,5 ГОСТ 1508-78	км		0,0612	589811,00	–	36096	–	36096	–	38984
			СП - 8%				–	–	–	–		2888	
37	55	2306-0206-0503 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 7х1,5 ГОСТ 1508-78	км		0,0612	417327,00	–	25540	–	25540	–	27584
			СП - 8%				–	–	–	–		2043	
38	56	2306-0206-0103 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 4х1,5 ГОСТ 1508-78	км		0,2499	301691,00	–	75393	–	75393	–	81424
			СП - 8%				–	–	–	–		6031	
39	57	2306-0145-0220 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 1х35 (мс)-1 ГОСТ 16442-80	км		0,0663	1356009,00	–	89903	–	89903	–	97096
			СП - 8%				–	–	–	–		7192	
40	58	2306-0145-0805 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 4х4 (ос)-1 ГОСТ 16442-80	км		0,051	608967,00	–	31057	–	31057	–	33542
			СП - 8%				–	–	–	–		2485	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге									11525286
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
			- Зарплата рабочих строителей	тенге					910692				
			- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						154013			
			- в том числе зарплата машинистов	тенге						47924			
			- Материалов, изделий и конструкций	тенге							8916983		
			- Накладные расходы	тенге								689869	
			- Сметная прибыль	тенге								853726	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге									11 525 286
			Стоимость оборудования										11 525 286
			Итого без стоимости оборудования	тенге									507 113
			Временные здания и сооружения 5,5%х0,8	тенге									12 032 399
			Итого с временными зданиями и сооружениями	тенге									517 393
			Допзатраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 4,3%	тенге									

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Непредвиденные работы и затраты-2%	тенге								250 996
			Итого сметная стоимость	тенге								12 800 788
			в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100%, К=1,049901	тенге								13 439 560
			ИТОГО с понижающим коэффициентом К=0,989560096496	тенге								13 299 252
			НДС в текущих ценах 2020 год - 12%:	тенге								1 595 910
			Итого в текущих ценах с НДС - 12%:	тенге								14 895 162

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Транс Азия Конструкшн"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор Атаниязов С.К.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) технического надзора:

ТОО "Атлантис-ПВ"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Технический директор Камалов С.Б.

Инженер сметчик

Эксперт технического надзора Кушенсов С.К.

Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)

ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Заместитель руководителя

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:

ТОО "ПСК Градцентр"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор Нильдибаев Н.С.

Инженер сметчик

Представитель авторского надзора Рыскулбеков М.З.

Место печати (при наличии)

Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"
Наименование стройки -Реконструкции водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения. Пусковой комплекс №1

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 25

за ОКТЯБРЬ 2020 год

Локальная смета 2-3-1. Электротехнические решения. Электротехническая часть. Подключение вентиляционных установок

№ п/п	N позиции по смете	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
					на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
							зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Коэффициент 1,2 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Производство монтажных работ на действующих предприятиях (в цехах, корпусах, на производственных площадках) при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования(станков, установок, печей, кранов, конвейеров, разливочных ковшей и т.п.), или разветвленной сети инженерных коммуникаций, или запыленности воздуха, или движения технологического транспорта по внутрицеховым и внутризаводским путям, что непосредственно влияет на выполнение работ по монтажу оборудования. ЭСН РК 8.04-02-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.1,										
			Низковольтное оборудование										
1	1	1308-0303-0603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	1		6618,04	147,31	6618	147	2391	2970	10355
							4080,00	45,17	4080	45		767	
1.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	2,4	2,4	1700,00		4080,00				
1.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,024	0,024							
1.3		3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,048	0,048		12,00		0,58			
1.4		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,012	0,012		5631,00		68,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012	0,012		2214,00		26,57			
1.5		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,156	0,156		166,00		26,00			
1.6		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,012	0,012		3887,00		47,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012	0,012		1550,00		18,60			
1.7		3401-0301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,276	0,276		24,00		7,00			
1.8		2106-0405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,003	0,003	558159,00				1674,00		
1.9		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000431	0,000431	498729,00				215,00		
1.10		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	192,00				234,00		
1.11		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	450,00				6,00		
1.12		2113-0702-1301	Вазелин технический	кг	0,009	0,009	856,00				8,00		
1.13		2113-0804-0802	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,004	304,00				1,00		
1.14		2113-0804-1205	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,002	1075,00				2,00		
1.15		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,042	0,042	652,00				27,00		
1.16		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00007	0,00007	234382,00				16,00		
1.17		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	2807,00				56,00		
1.18		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1	1	122,00				122,00		
1.19		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,047	0,047	526,00				25,00		
1.20		2204-0501-1314	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016	0,016	190,00				3,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	2	Т Прайс-лист ТОО "AC Technologies"	**Автоматический выключатель ВА88-32 63А 3Р 25кА**	шт	1		11785,71	--	11786	--		--	11786
							--	--	--	--	11786	--	
3	3	1308-0304-0204 РСНБ РК 2015	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на стене** *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	1		23450,48	3541,34	23450	3541	14113	5116	30852
							5796,00	1309,87	5796	1310		2285	
3.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	3,6	3,6	1610,00		5796,00				
3.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,696	0,696							
3.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,348	0,348		5631,00		1960,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,348	0,348		2214,00		770,47			
3.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,38	1,38		166,00		229,00			
3.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,348	0,348		3887,00		1353,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,348	0,348		1550,00		539,40			
3.6		2106-0405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,025	0,025	558159,00				13954,00		
3.7		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00017	0,00017	498729,00				85,00		
3.8		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00025	0,00025	234382,00				59,00		
3.9		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,03	526,00				16,00		
4	4	Т Прайс-лист ТОО "AC Technologies"	**Шкаф распределительный ШР-3 в сборе**	шт	1		132026,79	--	132027	--		--	132027
							--	--	--	--	132027	--	
			Кабельные изделия										
5	5	1308-0206-1201 РСНБ РК 2015	**Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 10 мм2. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой** *НР - 72%; СП - 8%*	м кабели	157		488,56	221,99	76704	34853	5089	36119	121849
							234,16	85,37	36762	13403		9026	
5.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,156	24,49	1500,98		36762,00				
5.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0454	7,12							
5.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02268	3,56076		5631,00		20051,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02268	3,56076		2214,00		7883,52			
5.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0324	5,0868		166,00		844,00			
5.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02268	3,56076		3887,00		13841,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02268	3,56076		1550,00		5519,18			
5.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0414	6,4998		18,00		117,00			
5.7		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭП, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,2512	652,00				164,00		
5.8		2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,00055	0,08635	1755,00				152,00		
5.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000019	0,002983	234382,00				699,00		
5.10		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	0,6437	2807,00				1807,00		
5.11		2404-0207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,003	0,471	1811,00				853,00		
5.12		2404-0207-2501	Скобы ответвительные	100 шт.	0,0016	0,2512	4270,00				1073,00		
5.13		2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,0002	0,0314	380,00				12,00		
5.14		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,004	0,628	526,00				330,00		
6	6	1308-0206-2203 РСНБ РК 2015	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава** *НР - 72%; СП - 8%*	м	75		152,78	4,57	11458	343	1659	6906	19833
							126,08	1,81	9456	136		1469	
6.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,084	6,3	1500,95		9456,00				
6.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,001	0,072							
6.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,00048	0,036		5631,00		203,00			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00048	0,036		2214,00		79,70			
6.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00048	0,036		3887,00		140,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00048	0,036		1550,00		55,80			
6.5		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0032	0,24	652,00				156,00		
6.6		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,015	2807,00				42,00		
6.7		2113-0816-3536	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,00001	0,000788	76345,00				60,00		
6.8		2306-1702-0105	Гильза кабельная медная ГМ 16-6, внутренним диаметром 6 мм, сечением жил 16 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	0,05	3,75	58,00				218,00		
6.9		2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,122	9,15	12,00				110,00		
6.10		2404-0207-2501	Скобы ответвительные	100 шт.	0,0031	0,2325	4270,00				993,00		
6.11		2404-0207-2804	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,008	0,6	121,00				73,00		
6.12		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,0002	0,015	526,00				8,00		
7	7	**2306-0145-0704 РСНБ РК 2015**	**Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 4х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80** *СП - 8%*	км	0,02652		379295,00	--	10059	--	10059	--	10864
							--	--	--	--		805	
8	8	**2306-0145-0705 РСНБ РК 2015**	**Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 4х4 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80** *СП - 8%*	км	0,0459		572948,00	--	26298	--	26298	--	28402
							--	--	--	--		2104	
9	9	**2306-0145-0902 РСНБ РК 2015**	**Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 5х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80** *СП - 8%*	км	0,06222		469181,00	--	29192	--	29192	--	31528
							--	--	--	--		2335	
10	10	**2306-0145-0903 РСНБ РК 2015**	**Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 5х4 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80** *СП - 8%*	км	0,0867		706949,00	--	61292	--	61292	--	66196
							--	--	--	--		4903	
11	11	**2306-0145-0905 РСНБ РК 2015**	**Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 5х10 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80** *СП - 8%*	км	0,0153		1676008,00	--	25643	--	25643	--	27694
							--	--	--	--		2051	
			Кабеленесущие конструкции										
12	12	**1308-0206-0601 РСНБ РК 2015**	**Короб металлический длиной 2 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам** *НР - 72%, СП - 8%*	м	34		831,43	206,73	28269	7029	1643	16045	47859
							576,38	79,04	19597	2687		3545	
12.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,384	13,06	1501,00		19597,00				
12.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,042	1,43							
12.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,021	0,714		5631,00		4021,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021	0,714		2214,00		1580,80			
12.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,03804	1,29336		166,00		215,00			
12.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,021	0,714		3887,00		2775,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021	0,714		1550,00		1106,70			
12.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,02964	1,00776		18,00		18,00			
12.7		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000008	0,000272	496729,00				136,00		
12.8		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,125	4,25	192,00				816,00		
12.9		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,004	0,136	450,00				61,00		
12.10		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000068	0,002326	234382,00				545,00		
12.11		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,011	0,374	227,00				85,00		
13	13	**2306-1710-1704 РСНБ РК 2015**	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 300 мм** *СП - 8%*	м	34		3302,00	--	112268	--	112268	--	121249
							--	--	--	--		8981	
14	14	**2306-1710-1827 РСНБ РК 2015**	**Поворот (45° и 90°) для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 300 мм** *СП - 8%*	шт.	1		5767,00	--	5767	--	5767	--	6228
							--	--	--	--		461	
15	15	**2306-1710-2057 РСНБ РК 2015**	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 300 мм**	шт.	1		7889,00	--	7889	--	7889	--	8520

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			СП - 8%				--	--	--	--		631	
16	16	2306-1710-1827 РСНБ РК 2015	**Поворот (45° и 90°) для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 300 мм**	шт.	1		5767,00	--	5767	--	5767	--	6228
			СП - 8%				--	--	--	--		461	
17	17	2306-1710-1827 РСНБ РК 2015	**Поворот (45° и 90°) для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 300 мм**	шт.	1		5767,00	--	5767	--	5767	--	6228
			СП - 8%				--	--	--	--		461	
18	18	1308-0201-1204 РСНБ РК 2015	**Стойки сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования**	шт.	48		587,99	90,65	28224	4351	2446	16068	47835
			НР - 72%; СП - 8%				446,40	18,52	21427	889		3543	
18.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,288	13,82	1549,99		21427,00				
18.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0098	0,4723							
18.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,00492	0,23616		5631,00		1330,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00492	0,23616		2214,00		522,86			
18.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,264	12,672		166,00		2104,00			
18.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00492	0,23616		3887,00		918,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00492	0,23616		1550,00		366,05			
18.6		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,122	5,856	192,00				1124,00		
18.7		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000037	0,001786	234382,00				414,00		
18.8		2404-0201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,044	2,112	245,00				517,00		
18.9		2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,288	1352,00				389,00		
19	19	2306-1710-0602 РСНБ РК 2015	**Стойки кабельные К 1150УТ2,5**	шт.	48		353,00	--	16944	--	16944	--	18300
			СП - 8%				--	--	--	--		1356	
20	20	1308-0201-1208 РСНБ РК 2015	**Полка кабельная, масса до 0,7 кг. Установка на стойках**	шт.	48		75,66	34,26	3631	1645	200	1754	5816
			НР - 72%; СП - 8%				37,20	13,55	1786	650		431	
20.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,024	1,15	1550,35		1786,00				
20.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0072	0,3456							
20.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0036	0,1728		5631,00		973,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,1728		2214,00		382,58			
20.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0036	0,1728		3887,00		672,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,1728		1550,00		267,84			
20.5		2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0031	0,1488	1352,00				201,00		
21	21	2306-1710-0406 РСНБ РК 2015	**Полки кабельные К 1162 УТ2,5**	шт.	48		365,00	--	17520	--	17520	--	18922
			СП - 8%				--	--	--	--		1402	
22	22	1308-0206-2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка**	м	57		876,81	61,74	49978	3519	16685	21845	77569
			НР - 72%; СП - 8%				522,35	9,94	29774	566		5746	
22.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,348	19,84	1501,01		29774,00				
22.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,301							
22.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,00264	0,15048		5631,00		847,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00264	0,15048		2214,00		333,16			
22.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2148	12,2436		166,00		2032,00			
22.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00264	0,15048		3887,00		585,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00264	0,15048		1550,00		233,24			
22.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,05328	3,03696		18,00		55,00			
22.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,03	1,71	412,00				705,00		
22.8		2113-0204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000022	0,001243	712278,00				885,00		
22.9		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,218	12,426	192,00				2386,00		
22.10		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,000598	234382,00				140,00		
22.11		2302-1104-1001	Патрубки	10 шт.	0,01	0,57	1527,00				870,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.12		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,25	14,25	227,00				3235,00		
22.13		2404-0207-0808	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1	5,7	12,00				68,00		
22.14		2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1	5,7	12,00				68,00		
22.15		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,05	2,85	122,00				348,00		
22.16		2105-0106-2403	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,000515	0,029355	271831,00				7980,00		
23	**23**	**2306-1705-0106 РСНБ РК 2015**	**Металлорукав РЗ-ЦХ 25**	м	57		**183,00**	--	**10431**	--	**10431**	--	**11265**
			СП - 8%				--	--	--	--		**834**	
24	**24**	**1308-0206-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола**	м	8		**612,19**	**112,40**	**4898**	**899**	**541**	**2727**	**8234**
			НР - 72%; СП - 8%				**432,29**	**41,10**	**3458**	**329**		**610**	
24.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,288	2,3	1500,87		3458,00				
24.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,1747							
24.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01092	0,08736		5631,00		492,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01092	0,08736		2214,00		193,42			
24.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,051	0,408		166,00		68,00			
24.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01092	0,08736		3887,00		340,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01092	0,08736		1550,00		135,41			
24.6		2102-0401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	0,00003	0,00024	17742,00				4,00		
24.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,168	412,00				69,00		
24.8		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,122	0,976	192,00				187,00		
24.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000016	0,000126	234382,00				30,00		
24.10		2113-0816-1208	Лента ФУМ	кг	0,00034	0,00272	5164,00				14,00		
24.11		2404-0207-1102	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0008	0,0064	8169,00				52,00		
24.12		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,06	0,48	122,00				59,00		
24.13		2113-0202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0025	0,02	1664,00				33,00		
24.14		2105-0106-2403	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,000042	0,000336	271831,00				91,00		
25	**25**	**2301-0103-0206 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75**	м	8		**1800,00**	--	**14400**	--	**14400**	--	**15552**
			СП - 8%				--	--	--	--		**1152**	
			Заземление										
26	**29**	**1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям**	м	8		**763,23**	**5,27**	**6106**	**42**	**444**	**4054**	**10973**
			НР - 72%; СП - 8%				**702,47**	**1,36**	**5620**	**11**		**813**	
26.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,468	3,74	1501,07		5620,00				
26.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,0058							
26.3		3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,1536	1,2288		12,00		15,00			
26.4		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,00036	0,00288		5631,00		16,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00036	0,00288		2214,00		6,38			
26.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00036	0,00288		3887,00		11,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00036	0,00288		1550,00		4,46			
26.6		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	0,1632	450,00				73,00		
26.7		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,204	1,632	227,00				370,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27	30	2306-0902-0311 РСНБ РК 2015	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 6 мм2 ГОСТ 6323-79**	км	0,008		199208,00	--	1594	--	1594	--	1721
			СП - 8%				--	--	--	--		127	
28	31	1308-0301-1401 РСНБ РК 2015	**Наконечник медный флажковый (фигурный) кабельный сечением до 360 мм2. Присоединение машины к электрической сети. Добавлять за каждое присоединение к соответствующей норме**	шт.	8		1787,41	39,41	14299	315	537	9705	25925
			НР - 72%; СП - 8%				1680,84	4,07	13447	33		1920	
28.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,04	8,35	1610,03		13447,00				
28.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0173							
28.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,00108	0,00864		5631,00		49,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00108	0,00864		2214,00		19,13			
28.4		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,05208	0,41664		27,00		11,00			
28.5		3403-0102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,02724	0,21792		12,00		3,00			
28.6		3401-0102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0546	0,4368		53,00		23,00			
28.7		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1476	1,1808		166,00		196,00			
28.8		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00108	0,00864		3887,00		34,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00108	0,00864		1550,00		13,39			
28.9		2105-0402-0301	Медь для присадки	кг	0,03	0,24	1434,00				344,00		
28.10		2113-0702-1301	Вазелин технический	кг	0,0062	0,0496	856,00				42,00		
28.11		2113-0804-0802	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,0105	0,084	304,00				26,00		
28.12		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0077	0,0616	652,00				40,00		
28.13		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,000083	234382,00				20,00		
28.14		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0001	0,0008	2807,00				2,00		
28.15		2204-0501-0301	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,000013	0,000105	603658,00				63,00		
29	32	2306-1702-1001 РСНБ РК 2015	**Наконечники медные луженые кабельные марки JG-6 ГОСТ 23469.0-81 / Наконечники медные ТМЛ-6-6-4**	100 шт.	0,08		4590,00	--	367	--	367	--	397
			СП - 8%				--	--	--	--		29	
			Материалы										
30	33	2301-0505-0122 РСНБ РК 2015	**Трубки термоусадочные (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 60/30**	м	100		190,00	--	19000	--	19000	--	20520
			СП - 8%				--	--	--	--		1520	
31	34	2110-0502-1901 РСНБ РК 2015	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл / Пена двухкомпонентная огнезащитная**	шт.	4		1422,00	--	5688	--	5688	--	6143
			СП - 8%				--	--	--	--		455	
32	35	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "AC Technologies"	**Огнестойкая подушка DB, 120x300x35**	шт	3		10089,29	--	30268	--	30268	--	32689
			СП - 8%				--	--	--	--		2421	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге									989559
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
			- Зарплата рабочих строителей	тенге					151203				
			- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						56685			
			- в том числе зарплата машинистов	тенге						28059			
			- Материалов, изделий и конструкций	тенге							451902		
			- Оборудование, инвентарь	тенге							143813		
			- Накладные расходы	тенге								123309	
			- Сметная прибыль	тенге								62644	

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге								989 559
			Стоимость оборудования									143 813
			Итого без стоимости оборудования	тенге								845 746
			Временные здания и сооружения 5,5%х0,8	тенге								37 213
			Итого с временными зданиями и сооружениями	тенге								1 026 772
			Допзатраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 4,3%	тенге								37 967
			Непредвиденные работы и затраты-2%	тенге								18 419
			Итого сметная стоимость	тенге								1 083 158
			в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100%, К=1,049901	тенге								1 137 208
			ИТОГО с понижающим коэффициентом К=0,989560096496	тенге								1 125 336
			НДС в текущих ценах 2020 год - 12%:	тенге								135 040
			Итого в текущих ценах с НДС - 12%:	тенге								1 260 376

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Транс Азия Констракшн"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор Атаниязов С.К.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)

ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Заместитель руководителя

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) технического надзора:

ТОО "Атлантис-ПВ"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Технический директор Камалов С.Б.

Инженер сметчик

Эксперт технического надзора Кузиенсов С.К.

Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:

ТОО "ПСК Градцентр"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор Нильдибаев Н.С.

Инженер сметчик

Представитель авторского надзора Рыскулбеков М.З.

Место печати (при наличии)

Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"
Наименование стройки -Реконструкция водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения. Пусковой комплекс №1

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 26

за ОКТЯБРЬ 2020 год

Локальная смета 2-4-1. Системы управления технологическими процессами. Котлоагрегат ПТВМ-100 ст. № 8

№ п/п	N позиции по смете	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
					на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
							зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			РАЗДЕЛ 1. Контрольно-измерительные приборы										
			Тракт природного газа										
1	14	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях** *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	24		1717,98	--	41232	--	1433	29849	76767
							1658,30	--	39799	--		5686	
1.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,03	24,72	1609,99		39799,00				
1.2		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,042	1,008	1421,00				1432,00		
2	15	2305-1501-0105 РСНБ РК 2015	**Манометр GMM 63 / Показывающий манометр МП4-У** *СП - 8%*	комплект	24		4303,00	--	103272	--	103272	--	111534
							--	--	--	--		8262	
3	21	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях** *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	2		1717,98	--	3436	--	119	2487	6397
							1658,30	--	3317	--		474	
3.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,03	2,06	1610,19		3317,00				
3.2		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,042	0,084	1421,00				119,00		
			Монтаж и стоимость диафрагмы камерной учтены в разделе ГСВ8										
			Монтаж и стоимость запально-сигнализирующего устройства (ЗСУ-ПИ-45-1000 и пр.) учтены в разделе ГСВ8										
			Тракт газов рециркуляции										
4	32	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях** *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	1		1717,98	--	1718	--	60	1244	3199
							1658,30	--	1658	--		237	
4.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,03	1,03	1609,71		1658,00				
4.2		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,042	0,042	1421,00				60,00		
5	33	Т Прайс-лист ТОО "Эмерсон"	**Датчик избыточного давления Метран-150CG1(0...6,3 кПа) 2 2 1 1 L3 A M5 D5 2 B1 K17**	шт	1		277595,00	--	277595	--		--	277595
							--	--	--	--	277595	--	
6	34	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях** *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	1		1717,98	--	1718	--	60	1244	3199
							1658,30	--	1658	--		237	
6.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,03	1,03	1609,71		1658,00				
6.2		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,042	0,042	1421,00				60,00		
7	35	Т Прайс-лист ТОО "Эмерсон"	**Датчик избыточного давления Метран-150CG1(0...6,3 кПа) 2 2 1 1 L3 A M5 D5 2 B1 K17**	шт	1		277595,00	--	277595	--		--	277595
							--	--	--	--	277595	--	
8	36	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях** *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	12		1717,98	--	20616	--	716	14925	38384
							1658,30	--	19900	--		2843	
8.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,03	12,36	1610,03		19900,00				
8.2		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,042	0,504	1421,00				716,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9	37	Т Прайс-лист ТОО "Эмерсон"	Датчик избыточного давления Метран-150CG1(0…6,3 кПа) 2 2 1 1 L3 A M5 D5 2 B1 K17	шт	12		277595,00	--	3331140	--		--	3331140
							--	--	--	--	3331140	--	
			Расходомерное устройство учтено в разделе ГСВ8										
10	50	1308-0304-0304 РСНБ РК 2015	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	2		4774,79	1470,96	9550	2942	168	5507	16261
			НР - 72%; СП - 8%				3220,00	604,48	6440	1209		1205	
10.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	2	4	1610,00		6440,00				
10.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,72							
10.3		3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,22	0,44		3026,00		1331,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	0,44		1550,00		682,00			
10.4		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,07	0,14		5631,00		788,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,14		2214,00		309,96			
10.5		3101-0106-0201	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,22	0,44		96,00		42,00			
10.6		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,71	1,42		166,00		236,00			
10.7		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,07	0,14		3887,00		544,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,14		1550,00		217,00			
10.8		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0002	498729,00				100,00		
10.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0002	234382,00				47,00		
10.10		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	526,00				21,00		
11	51	1310-0701-0306 РСНБ РК 2015	Устройство оптико-(фото)электрическое блок питания и контроля. Монтаж оборудования	шт.	2		13950,35	2,04	27901	4	697	16592	48052
			НР - 61%; СП - 8%				13600,00	--	27200	--		3559	
11.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	8	16	1700,00		27200,00				
11.2		3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,17	0,34		12,00		4,00			
11.3		2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00002	0,00004	22227,00				0,89		
11.4		2113-0207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,4	0,8	270,00				216,00		
11.5		2113-0704-2101	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000004	0,000008	1256277,00				10,00		
11.6		2113-0816-2101	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000038	0,000076	6186672,00				470,00		
12	52	Т Прайс-лист ООО "НПП Прома"	Шкаф контроля наличия факела в топке, в комплекте: 1. Шкаф навесной IP54 - 1шт.; 2. Сигнализатор Факел-012-01 - 1шт.; 3. Фотодатчик Факел-012-01 - 2шт.	к-т	2		439164,90	--	878330	--		--	878330
							--	--	--	--	878330	--	
13	53	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях	шт.	2		1717,98	--	3436	--	119	2487	6397
			НР - 75%; СП - 8%				1658,30	--	3317	--		474	
13.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,03	2,06	1610,19		3317,00				
13.2		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,042	0,084	1421,00				119,00		
14	54	Т Прайс-лист ТОО "KazXprom"	Вибропреобразователь ВК-310С в комплекте	шт	2		116053,57	--	232107	--		--	232107
							--	--	--	--	232107	--	
			Контроль воздуха рабочей зоны котельного цеха										
15	55	1310-0408-0603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Шкаф измерений. Монтаж оборудования	шт.	1		168073,28	331,24	168073	331	2842	100655	290227
			НР - 61%; СП - 8%				164900,00	108,50	164900	109		21498	
15.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	97	97	1700,00		164900,00				
15.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,07	0,07							
15.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,07	0,07		4732,00		331,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,07		1550,00		108,50			
15.4		2113-0804-1203	Нитки суровые	кг	0,045	0,045	1082,00				49,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.5		2113-0809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,0034	0,0034	587,00				2,00		
15.6		2113-0816-2103	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,071	0,071	9120,00				648,00		
15.7		2113-0816-2305	Резина прессованная	кг	0,0006	0,0006	1143,00				0,69		
15.8		2113-0816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,003	0,003	614,00				2,00		
15.9		2113-0816-3207	Флюс ФКДТ	кг	0,015	0,015	2738,00				41,00		
15.10		2204-0501-0101	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2 ГОСТ 901-78	т	0,00016	0,00016	957628,00				153,00		
15.11		2204-0802-0101	Краски водоэмульсионные ВЗАК-1180 СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00001	0,00001	267113,00				3,00		
15.12		2306-1002-0104	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 4 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,0111	0,0111	152476,00				1692,00		
15.13		2404-0207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4	4	31,00				124,00		
15.14		2105-0307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше ГОСТ 16130-90	кг	0,02	0,02	3696,00				74,00		
15.15		2113-0201-0111	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00009	0,00009	599371,00				54,00		
16	56	Т Прайс-лист ТОО "Проманалит"	**Стационарный газоаналитический комплекс СГК-510 SOLER BGA.N000660 PC.00 на воздух рабочей зоны, включает в себя: 1. Шкаф металлический IP 66 (650x500x200); 2. Газоанализатор стационарный Хоббит-7СР4-Н21 (з)J54150-Д2Т 1Ц2-С1 1 1-220 0-5мА, RS485, зоз, 7сН4:0,44...0,88 об.%, схема соединения датчиков - Звезда, спец.логика реле порог 1-2 для каждого датчика, порог 2-1 реле для каждого датчика; 3. Датчик СН4 ВА.Е0002С002 - 7 шт.; 4. Комплект ЗИП: Датчик СН4 ВА.Е0002С002 - 1 шт.; 5. Маяк-оповещатель комбинированный коррозионостойкий; 6. Клеммная коробка соединительная IP54 коррозионостойкая; 7. Крепеж (дюбель-гвозди); 8. Клеммный ряд; 9. Автоматы питания; 10. Блок коммутации**	к-т	1		4147520,00	–	4147520	–	4147520	–	4147520
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге			–	–	–	–	4147520	–	9744704
			Стоимость оборудования	тенге					9525238	3277	109486	174990	
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге					268189	1317	9144287	44475	
			Стоимость монтажных работ	тенге					9144287				
			Материалы	тенге					9144287				
			Всего заработная плата	тенге					277679				
			Накладные расходы	тенге					6213				
			Сметная прибыль	тенге						269506			
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге					174991				
			Нормативная трудоемкость	тенге					36214				
			Сметная заработная плата	чел.-ч					488883				
			Стоимость сантехнических работ	тенге									161
			Стоимость материалов и конструкций	тенге						269506			
			Сметная прибыль	тенге					103272				
			ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					103272				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					8262				
			Нормативная трудоемкость	тенге					111534				
			Сметная заработная плата	чел.-ч					9744704				
				тенге									161
										269506			
			РАЗДЕЛ 2. Щиты										
17	76	1311-0401-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Пульт, рабочее место, масса до 0,3 т. Монтаж оборудования**	шт.	1		29729,23	3964,02	29729	3964	583	20205	53929
			НР - 73%; СП - 8%				25182,00	1758,02	25182	1758		3995	
17.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	18	18	1399,00		25182,00				
17.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,95	0,95							

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,43	0,43		5631,00		2421,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,43	0,43		2214,00		952,02			
17.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,63	0,63		27,00		17,00			
17.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	0,52		2934,00		1526,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,52	0,52		1550,00		806,00			
17.6		2113-0816-2103	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,01	0,01	9120,00				91,00		
17.7		2113-0816-2403	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	1	1	173,00				173,00		
17.8		2204-0701-0102	Эмаль ХВ-124 для защитного покрытия металлических изделий, защитная, зеленая ГОСТ 10144-89	т	0,00002	0,00002	757217,00				15,00		
17.9		2404-0207-1811	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	4	4	47,00				188,00		
17.10		2113-0201-0315	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	0,6196	0,6196	187,00				116,00		
18	**78**	**1308-0104-0201 РСНБ РК 2015**	**Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	**шкаф**	**5**		**29583,08**	**7614,40**	**147915**	**38072**	**9093**	**83380**	**249799**
18.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	13	65	**20150,00**	**3011,20**	**100750**	**15056**		**18504**	
18.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6	8	1550,00		100750,00				
18.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,8	4		5631,00		22524,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,8	4		2214,00		8856,00			
18.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,8	4		3887,00		15548,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,8	4		1550,00		6200,00			
18.5		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00077	0,00385	498729,00				1920,00		
18.6		2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,0048	0,024	1755,00				42,00		
18.7		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,1	2807,00				281,00		
18.8		2113-0816-3007	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,016	0,08	376,00				30,00		
18.9		2404-0207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-98	шт.	2,04	10,2	462,00				4712,00		
18.10		2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,0041	0,0205	380,00				8,00		
18.11		2404-0207-3951	Оконцеватели маркировочные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,612	3,06	487,00				1490,00		
18.12		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1	5	122,00				610,00		
19	**79**	**Т Прайс-лист ТОО "Проманалит"**	**Шкаф ввода сборки РТЗО 8LS01 (включая ШООВ 4 шт. и ШОЭ 1 шт.)**	**шт**	**1**		**7713394,89**	–	**7713395**	–	**7713395**	–	**7713395**
20	**80**	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2015**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**8**		**4774,79**	**1470,96**	**38198**	**11768**	**670**	**22029**	**65046**
20.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	2	16	**3220,00**	**604,48**	**25760**	**4836**		**4818**	
20.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	2,88	1610,00		25760,00				
20.3		3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,22	1,76		3026,00		5326,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,22	1,76		1550,00		2728,00			
20.4		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,07	0,56		5631,00		3153,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,07	0,56		2214,00		1239,84			
20.5		3101-0306-0201	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,22	1,76		96,00		169,00			
20.6		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,71	5,68		166,00		943,00			
20.7		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,07	0,56		3887,00		2177,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,07	0,56		1550,00		868,00			
20.8		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0008	498729,00				399,00		
20.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0008	234382,00				188,00		
20.10		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,16	526,00				84,00		
21	**81**	**2307-0201-0924 РСНБ РК 2015**	**Щиты с монтажной панелью модели ЩМП-2.3.1-0 74 У2 IP54, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001** *СП - 8%*	**шт.**	**8**		**5408,00**	–	**67264**	–	**67264**	–	**72645**
							–	–	–	–		**5381**	

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					7996502	53804	77610	125614	815481.4
			Стоимость оборудования	тенге					151692	21650	7713395	32698	
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге					7713395				
			Стоимость монтажных работ	тенге					7713395				
			Материалы	тенге					283107				
			Всего заработная плата	тенге					10347				
			Стоимость материалов и конструкций	тенге						173342			
			Накладные расходы	тенге					67264				
			Сметная прибыль	тенге					125614				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге					32698				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					441419				
			Сметная заработная плата	тенге									111
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге						173342			
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					8154814				
			Сметная заработная плата	тенге						173342			111
			РАЗДЕЛ 3. Электроаппараты										
22	86	1310-0405-0102 РСНБ РК 2015	**Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях** *НР - 61%, СП - 8%*	**шт.**	**1**		**712,50**	--	**713**	--	--	435	1239
22.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,5	0,5	712,50	--	713	--		92	
23	87	**Т Прайс-лист ТОО "WESTMINSTER"**	**Реле Finder 49.52.8.230.0060**	**шт**	**1**		**4687,50**	--	**4688**	--		--	**4688**
24	88	1310-0701-0301 РСНБ РК 2015	**Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования** *НР - 61%, СП - 8%*	**шт.**	**3**		1426,00	--	713,00				
24.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	11	33	17589,25	1,56	52768	5	623	31805	91339
24.2		3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,13	0,39	17380,00	--	52140	--		6766	
24.3		2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00002	0,00006	1580,00	12,00	52140,00				
24.4		2113-0207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,3	0,9	22227,00			5,00			
24.5		2113-0704-2101	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002	0,000006	270,00				1,00		
24.6		2113-0816-2101	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002	0,00006	1256277,00				243,00		
25	89	**Т Прайс-лист ТОО "Проманалит"**	**Блок сигнализации положения токовый БСПТ-10АМ**	**шт**	**3**		6186672,00				8,00		
26	90	**Т Прайс-лист ТОО "Проманалит"**	**Блок питания БП-20АМ**	**шт**	**3**		**42450,00**	--	**127350**	--	371,00		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**тенге**			**13240,00**	--	**39720**	--		--	**127350**
			Стоимость оборудования	тенге			--	--	--	--	127350	--	
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге					225238	5	623	32240	**39720**
			Стоимость монтажных работ	тенге					52853	--	171758	6858	264336
			Материалы	тенге					171758				
			Всего заработная плата	тенге					171758				
			Накладные расходы	тенге					53480				
			Сметная прибыль	тенге					623				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге						52853			
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					32240				
			Сметная заработная плата	тенге					6858				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге					92578				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч						52853			34
			Сметная заработная плата	тенге					264335				
										52853			34

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 4. Кабельные изделия и провода													
27	**96**	**1308-0206-0901 РСНБ РК 2015**	**Провод сечением до 6 мм 2. Прокладка в коробах**	**м**	**3036**		**55,30**	**0,95**	**167905**	**2890**	**28304**	**99255**	**288532**
			НР - 72%; СП - 85%				**45,03**	**0,38**	**136711**	**1143**		**21373**	
27.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,03	91,08	1501,00		136711,00				
27.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,6072							
27.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0001	0,3036		5631,00		1710,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,3036		2214,00		672,17			
27.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0001	0,3036		3887,00		1180,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,3036		1550,00		470,58			
27.5		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на полиакриновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	4,8576	652,00				3167,00		
27.6		2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,0005	1,518	1755,00				2664,00		
27.7		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0005	1,518	2807,00				4261,00		
27.8		2404-0207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0026	7,8936	1811,00				14295,00		
27.9		2404-0207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,001	3,036	951,00				2887,00		
27.10		2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,0002	0,6072	380,00				231,00		
27.11		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	1,518	526,00				798,00		
28	**97**	**2306-0902-0303 РСНБ РК 2015**	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1 мм2 ГОСТ 6323-79** *СП - 85%*	**км**	**0,33**		**34811,00**	**–**	**11488**	**–**	**11488**	**–**	**12407**
							–	–	–	–		**919**	
29	**98**	**2306-0902-0305 РСНБ РК 2015**	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79** *СП - 85%*	**км**	**2,52453**		**50309,00**	**–**	**127007**	**–**	**127007**	**–**	**137167**
							–	–	–	–		**10161**	
30	**99**	**2306-0902-0307 РСНБ РК 2015**	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79** *СП - 85%*	**км**	**0,05665**		**81355,00**	**–**	**4609**	**–**	**4609**	**–**	**4977**
							–	–	–	–		**369**	
31	**100**	**2306-0902-0311 РСНБ РК 2015**	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 6 мм2 ГОСТ 6323-79** *СП - 85%*	**км**	**0,2**		**199208,00**	**–**	**39842**	**–**	**39842**	**–**	**43029**
							–	–	–	–		**3187**	
32	**101**	**1308-0206-1201 РСНБ РК 2015**	**Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 10 мм2. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой** *НР - 72%; СП - 85%*	**м кабеля**	**4172**		**412,54**	**184,99**	**1721111**	**771792**	**135237**	**799831**	**2722618**
32.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)				**195,13**	**71,14**	**814082**	**296794**		**201675**	
32.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,13	542,36	1501,00		814082,00				
32.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	чел-ч	0,0378	157,7							
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0189	78,8508		5631,00		444009,00			
32.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	чел-ч	0,0189	78,8508		2214,00		174575,67			
32.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,027	112,644		166,00		18699,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0189	78,8508		3887,00		306493,00			
32.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	чел-ч	0,0189	78,8508		1550,00		122218,74			
32.7		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на полиакриновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	маш.-ч	0,0345	143,934		18,00		2591,00			
				кг	0,0016	6,6752	652,00				4352,00		
32.8		2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,00055	2,2946	1755,00				4027,00		
32.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000019	0,079268	234382,00				18579,00		
32.10		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	17,1052	2807,00				48014,00		
32.11		2404-0207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,003	12,516	1811,00				22666,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.12		2404-0207-2501	Скобы ответвительные	100 шт.	0,0016	6,6752	4270,00				28503,00		
32.13		2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,0002	0,8344	380,00				317,00		
32.14		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,004	16,688	526,00				8778,00		
33	102	2306-0206-0103 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 4х1,5 ГОСТ 1508-78** *СП - 8%*	км	1,861		301691,00	--	561447	--	561447	--	606363
							--	--	--	--		44916	
34	103	2306-0206-0503 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 7х1,5 ГОСТ 1508-78** *СП - 8%*	км	1,344		417327,00	--	560887	--	560887	--	605758
							--	--	--	--		44871	
35	104	2306-0206-0703 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 10х1,5 ГОСТ 1508-78** *СП - 8%*	км	0,27		589811,00	--	159249	--	159249	--	171989
							--	--	--	--		12740	
36	105	2306-0206-0903 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 14х1,5 ГОСТ 1508-78** *СП - 8%*	км	0,065		802349,00	--	52153	--	52153	--	56325
							--	--	--	--		4172	
37	107	2306-0206-1304 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 27х2,5 ГОСТ 1508-78** *СП - 8%*	км	0,158		2368690,00	--	374253	--	374253	--	404193
							--	--	--	--		29940	
38	108	2306-0206-0104 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 4х2,5 ГОСТ 1508-78** *СП - 8%*	км	0,474		379961,00	--	180102	--	180102	--	194510
							--	--	--	--		14408	
39	109	1308-0206-1201 РСНБ РК 2015	**Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 10 мм2. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой** *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	3255		412,54	184,99	1342813	602153	105512	624029	2124190
39.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,13	423,15	195,13 1501,00	71,14	635148	231559		157347	
39.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	123,04			635148,00				
39.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0189	61,5195		5631,00		346416,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0189	61,5195		2214,00		136204,17			
39.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,027	87,885		166,00		14589,00			
39.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0189	61,5195		3887,00		239126,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0189	61,5195		1550,00		95355,23			
39.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0345	112,2975		18,00		2021,00			
39.7		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	5,208	652,00				3396,00		
39.8		2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,00055	1,79025	1755,00				3142,00		
39.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000019	0,061845	234382,00				14495,00		
39.10		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	13,3455	2807,00				37461,00		
39.11		2404-0207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,003	9,765	1811,00				17684,00		
39.12		2404-0207-2501	Скобы ответвительные	100 шт.	0,0016	5,208	4270,00				22238,00		
39.13		2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,0002	0,651	380,00				247,00		
39.14		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,004	13,02	526,00				6849,00		
40	110	2306-0207-0103 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг(В)-LS 4х1,5 ГОСТ 1508-78**	км	2,873		321638,00	--	924066	--	924066	--	997991

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			СП - 8%				--	--	--	--		73925	
41	111	2306-0207-0303 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг(В)-LS 5х1,5 ГОСТ 1508-78**	км	0,1377		379536,00	--	52262	--	52262	--	56443
			СП - 8%				--	--	--	--		4181	
42	112	2306-0207-0503 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг(В)-LS 7х1,5 ГОСТ 1508-78**	км	0,2448		494148,00	--	120967	--	120967	--	130645
			СП - 8%				--	--	--	--		9677	
43	113	1308-0206-1201 РСНБ РК 2015	**Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 10 мм2. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой**	м кабеля	885		412,54	184,99	365097	163719	28688	169667	577545
			НР - 72%; СП - 8%				195,13	71,14	172698	62959		42781	
43.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,13	115,05	1501,00		172690,00				
43.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	33,45							
43.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0189	16,7265		5631,00		94187,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0189	16,7265		2214,00		37032,47			
43.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,027	23,895		166,00		3967,00			
43.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0189	16,7265		3887,00		65016,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0189	16,7265		1550,00		25926,08			
43.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0345	30,5325		18,00		550,00			
43.7		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭП, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	1,416	652,00				923,00		
43.8		2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,00055	0,48675	1755,00				854,00		
43.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000019	0,016815	234382,00				3941,00		
43.10		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	3,6285	2807,00				10185,00		
43.11		2404-0207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,003	2,655	1811,00				4808,00		
43.12		2404-0207-2501	Скобы ответвительные	100 шт.	0,0016	1,416	4270,00				6046,00		
43.13		2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,0002	0,177	380,00				67,00		
43.14		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,004	3,54	526,00				1862,00		
44	114	Прайс-лист ООО "ТД ИПП "Спецкабель"	**Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-485 КИПьЭВнг(А)-LS сеч.2х2х0,78 мм2, с пониженным дымо- и газовыделением**	м	392		970,30	--	380356	--	380356	--	419784
			СП - 8%				--	--	--	--		38428	
45	115	Прайс-лист ТОО "MD TREES"	**Стандартный ITP кабель SIMATIC NET 6XV1850-0AH10 сеч. 2х2х0,64 мм2**	м	493		1119,89	--	552105	--	552105	--	596273
			СП - 8%				--	--	--	--		44168	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	тенге					7697717	1540553	4398534	1692782	10141739
			Стоимость монтажных работ	тенге					1758632	592455	--	751238	
			Материалы	тенге					7697717				
			Всего заработная плата	тенге					297741				
			Стоимость материалов в конструкций	тенге						2351087			
			Накладные расходы	тенге					4190791				
			Сметная прибыль	тенге					1692782				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге					751240				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					10141739				
			Сметная заработная плата	тенге									1486
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	тенге						2351087			
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					10141739				
			Сметная заработная плата	тенге									1486
										2351087			

РАЗДЕЛ 5. Материалы

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
46	**116**	**1308-0206-1701 РСНБ РК 2015**	**Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами** *НР - 72%; СП - 8%*	**м**	**155**		**504,73** **390,26**	**56,50** **17,69**	**78234** **60490**	**8758** **2742**	**8986**	**45527** **9901**	**133662**
46.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,26	40,3	1500,99		60490,00				
46.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0094	1,46							
46.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0047	0,7285		5631,00		4102,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	0,7285		2214,00		1612,90			
46.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0642	9,951		166,00		1652,00			
46.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0047	0,7285		3887,00		2832,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	0,7285		1550,00		1129,17			
46.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0618	9,579		18,00		172,00			
46.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	3,255	412,00				1341,00		
46.8		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0082	1,271	450,00				572,00		
46.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,001628	234382,00				381,00		
46.10		2113-0816-1208	Лента ФУМ	кг	0,0003	0,0465	5164,00				240,00		
46.11		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,041	6,355	227,00				1443,00		
46.12		2404-0207-1102	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0008	0,124	8169,00				1013,00		
46.13		2404-0207-3915	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,0102	1,581	159,00				251,00		
46.14		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,08	12,4	122,00				1513,00		
46.15		2113-0202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065	1,0075	1664,00				1676,00		
46.16		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,0068	1,054	526,00				554,00		
47	**117**	**2301-0302-0102 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 25 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 8733-74 / Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 14 мм, толщина стенки 2,0 мм** *СП - 8%*	**м**	**155**		**727,00**	**--**	**112685**	**--**	**112685**	**--**	**121700**
48	**118**	**1308-0206-1701 РСНБ РК 2015**	**Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами** *НР - 72%; СП - 8%*	**м**	**490**		**504,73** **390,26**	**56,50** **17,69**	**247319** **191227**	**27687** **8668**	**28405**	**143925** **31300**	**422544**
48.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,26	127,4	1501,00		191227,00				
48.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0094	4,61							
48.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0047	2,303		5631,00		12968,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	2,303		2214,00		5098,84			
48.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0642	31,458		166,00		5222,00			
48.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0047	2,303		3887,00		8952,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	2,303		1550,00		3569,65			
48.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0618	30,282		18,00		545,00			
48.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	10,29	412,00				4239,00		
48.8		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0082	4,018	450,00				1808,00		
48.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,005145	234382,00				1206,00		
48.10		2113-0816-1208	Лента ФУМ	кг	0,0003	0,147	5164,00				759,00		
48.11		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,041	20,09	227,00				4560,00		
48.12		2404-0207-1102	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0008	0,392	8169,00				3202,00		
48.13		2404-0207-3915	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,0102	4,998	159,00				795,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48.14		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС 50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,08	39,2	122,00				4782,00		
48.15		2113-0202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065	3,185	1664,00				5300,00		
48.16		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,0068	3,332	526,00				1753,00		
49	**119**	**2301-0101-0104 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 20, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75** *СП - 8%*	**м**	**490**		**366,00**	**--**	**179340**	**--**	**179340**	**--**	**193687**
50	**120**	**1308-0206-1702 РСНБ РК 2015**	**Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами** *НР - 72%; СП - 8%*	**м**	**7**		**671,75** **525,35**	**88,33** **30,11**	**4702** **3677**	**618** **211**	**407**	**2800** **600**	**8102**
50.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,35	2,45	1500,82		3677,00				
50.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,016	0,112							
50.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,008	0,056		5631,00		315,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008	0,056		2214,00		123,98			
50.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0642	0,4494		166,00		75,00			
50.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,008	0,056		3887,00		218,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008	0,056		1550,00		86,80			
50.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0847	0,5929		18,00		11,00			
50.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,147	412,00				61,00		
50.8		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0082	0,0574	450,00						
50.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,000073	234382,00				26,00		
50.10		2113-0816-1208	Лента ФУМ	кг	0,00032	0,00224	5164,00				17,00		
50.11		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,041	0,287	227,00				12,00		
50.12		2404-0207-1102	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0008	0,0056	8169,00				65,00		
50.13		2404-0207-3915	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,0102	0,0714	159,00				46,00		
50.14		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС 50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,08	0,56	122,00				11,00		
50.15		2113-0202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065	0,0455	1664,00				68,00		
50.16		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,0068	0,0476	526,00				76,00		
51	**121**	**2301-0101-0205 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75** *СП - 8%*	**м**	**7**		**922,00**	**--**	**6454**	**--**	**6454**	**--**	**6970**
52	**131**	**1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	**м**	**60**		**641,79** **210,14**	**26,14** **8,28**	**38507** **12608**	**1568** **497**	**24331**	**9436** **3835**	**51778**
52.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,14	8,4	1500,95		12608,00				
52.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	0,264							
52.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,132		5631,00		743,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,132		2214,00		292,25			
52.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0313	1,878		166,00		312,00			
52.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0022	0,132		3887,00		513,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,132		1550,00		204,60			
52.6		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,00054	234382,00				127,00		
52.7		2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	2,22	1352,00				3001,00		
52.8		2105-0106-2402	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0013	0,078	271830,00				21203,00		

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53	132	2105-0106-2402 РСНБ РК 2015	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	т	0,0756	271830,00	–	20550	–	20550	–	22194
			СП - 8%			–	–	–	–		1644	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	тенге				687792	38632	381158	201688	960637
			Стоимость монтажных работ	тенге				268004	12118	–	71158	
			Материалы	тенге				368762				
			Всего заработная плата	тенге				62127				
			Накладные расходы	тенге					280122			
			Сметная прибыль	тенге				201688				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге				45636				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				616086				
			Сметная заработная плата	тенге								185
			Стоимость общестроительных работ	тенге					280122			
			Стоимость материалов и конструкций	тенге				20550				
			Сметная прибыль	тенге				20550				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге				1644				
			Стоимость сантехнических работ	тенге				22194				
			Стоимость материалов и конструкций	тенге				298479				
			Сметная прибыль	тенге				298479				
			ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге				23878				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	тенге				322357				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				960638				
			Сметная заработная плата	тенге					280122			185

РАЗДЕЛ 6. Монтажные узлы и изделия

54	133	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования**	шт.	278		1165,49	91,18	324007	25348	48737	152479	514604
			НР - 61%; СП - 8%				899,00	0,16	249922	43		38119	
54.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,58	161,24	1550,00		249922,00				
54.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0278							
54.3		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5475	152,205		166,00		25266,00			
54.4		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0278		2934,00		82,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0278		1550,00		43,09			
54.5		2113-0812-1007	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0278	119328,00				3317,00		
54.6		2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	8,34	446,00				3720,00		
54.7		2302-1104-1802	Колпачок-заглушки 1"	шт.	1	278	150,00				41700,00		
55	134	2302-1104-0101 РСНБ РК 2015	**Штуцеры длиной 200 мм**	шт.	59		573,00	–	33807	–	33807	–	36512
			СП - 8%				–	–	–	–		2705	
56	135	2302-0902-5001 РСНБ РК 2015	**Переходник сантехнический (бочонок) с резьбой 1/2" "П"-"П", Т до +120°С, PN 20, DN 15, типа Bugatti / Ниппель диам. 18**	шт.	29		285,00	–	8265	–	8265	–	8926
			СП - 8%				–	–	–	–		661	
57	136	2302-0902-5002 РСНБ РК 2015	**Переходник сантехнический (бочонок) с резьбой 3/4" "П"-"П", Т до +120°С, PN 20, DN 20, типа Bugatti / Ниппель диам. 21**	шт.	190		430,00	–	81700	–	81700	–	88236
			СП - 8%				–	–	–	–		6536	
58	137	Прайс-лист ТОО "БВБ-Альянс"	**Тройник равнопроходной Ду10 ТШР10-2 ТУ 14-1-3987-85 Гр.ПТ ОСТ 108.030.113-87**	шт	2		366,07	–	732	–	732	–	791
			СП - 8%				–	–	–	–		59	
59	138	Прайс-лист ТОО "БВБ-Альянс"	**Переход точеный 20х10 ПТ-3**	шт	12		2366,07	–	28393	–	28393	–	30664
			СП - 8%				–	–	–	–		2271	

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
60	139	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	шт.	12		1663,49	91,18	19962	1094	8080	6582	28667
							899,00	0,16	10788	2		2123	
60.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,58	6,96	1550,00		10788,00				
60.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0012							
60.3		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5475	6,57		166,00		1091,00			
60.4		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0012		2934,00		4,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0012		1550,00		1,86			
60.5		2113-0812-1007	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0012	119328,00				143,00		
60.6		2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	0,36	446,00				161,00		
60.7		2113-0816-3436	Бобышки скошенные	шт.	1	12	222,00				2664,00		
60.8		2302-1104-1802	Колпачки-заглушки 1"	шт.	1	12	150,00				1800,00		
60.9		2302-1104-2001	Пробки П-М27х2	шт.	1	12	276,00				3312,00		
61	140	1308-0206-2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка** *НР - 72%; СП - 8%*	м	685		779,46	51,45	533930	35245	200511	218769	812915
							435,29	8,28	298174	5672		60216	
61.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,29	198,65	1501,00		298174,00				
61.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	3,01							
61.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0022	1,507		5631,00		8486,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	1,507		2214,00		3336,50			
61.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,179	122,615		166,00		20354,00			
61.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0022	1,507		3887,00		5858,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	1,507		1550,00		2335,85			
61.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0444	30,414		18,00		547,00			
61.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,03	20,55	412,00				8467,00		
61.8		2113-0204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000022	0,014933	712278,00				10636,00		
61.9		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,218	149,33	192,00				28671,00		
61.10		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,007192	234382,00				1686,00		
61.11		2302-1104-1001	Патрубки	10 шт.	0,01	6,85	1527,00				10460,00		
61.12		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,25	171,25	227,00				38874,00		
61.13		2404-0207-0808	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1	68,5	12,00				822,00		
61.14		2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1	68,5	12,00				822,00		
61.15		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,05	34,25	122,00				4179,00		
61.16		2105-0106-2403	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,000515	0,352775	271831,00				95895,00		
62	141	2306-1705-0102 РСНБ РК 2015	**Металлорукав РЗ-ЦХ 15 / Металлорукав герметичный диам.15, МПГ15** *СП - 8%*	м	610		115,00	–	70150	–	70150	–	75762
							–	–	–	–		5612	
63	142	2306-1705-0106 РСНБ РК 2015	**Металлорукав РЗ-ЦХ 25 / Металлорукав герметичный диам.25, МПГ25** *СП - 8%*	м	75		183,00	–	13725	–	13725	–	14823
							–	–	–	–		1098	
64	143	Прайс-лист ТОО "SKALA GROUP"	**Соединительная коробка с сальниками (на 32 клеммы) КНС32** *СП - 8%*	шт	2		16517,86	–	33036	–	33036	–	35679
							–	–	–	–		2643	
65	144	Прайс-лист ТОО "SKALA GROUP"	**Соединительная коробка с сальниками (на 8 клемм) КНС08** *СП - 8%*	шт	6		5848,21	–	35089	–	35089	–	37896
							–	–	–	–		2807	

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66	145	Прайс-лист ТОО "БВБ-Альянс"	**Соединительная коробка с сальниками (на 16 клемм) КЗНС16**										
			СП - 8%	шт	6		9562,50	--	57375	--	57375	--	61965
							--	--	--	--		4590	
67	146	Прайс-лист ТОО "SKALA GROUP"	**Соединительная коробка (на 24 клеммы) КЗ-24**										
			СП - 8%	шт	54		13785,71	--	744429	--	744429	--	803983
							--	--	--	--		59554	
68	149	1308-0206-0601 РСНБ РК 2015	**Короб металлический длиной 2 м.Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам**										
			НР - 72%; СП - 8%	м	40		700,91	172,27	28036	6891	1932	15730	47268
68.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)				480,32	65,87	19213	2635		3581	
68.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,32	12,8	1501,02		19213,00				
68.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	чел-ч	0,035	1,4							
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0175	0,7		5631,00		3942,00			
68.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	чел-ч	0,0175	0,7		2214,00		1549,80			
68.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0317	1,268		166,00		210,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0175	0,7		3887,00		2721,00			
68.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	чел-ч	0,0175	0,7		1550,00		1085,00			
68.7		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	маш.-ч	0,0247	0,988		18,00		18,00			
68.8		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	т	0,000008	0,00032	498729,00				160,00		
68.9		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	10 шт.	0,125	5	192,00				960,00		
68.10		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	100 шт.	0,004	0,16	450,00				72,00		
68.11		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	т	0,000068	0,002736	234382,00				641,00		
				10 шт.	0,011	0,44	227,00				100,00		
69	150	2306-1710-1715 РСНБ РК 2015	**Кабельный лоток глухой, замкового типа высотой 100 мм, шириной 100 мм / Короб прямой КП-0,1/0,1-2У1, высота 100мм, ширина 100мм, L=2000мм**										
			СП - 8%	м	40		2040,00	--	81600	--	81600	--	88128
							--	--	--	--		6528	
70	156	1308-0206-0601 РСНБ РК 2015	**Короб металлический длиной 2 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам/монтаж лотка кабельного/**										
			НР - 72%; СП - 8%	м	96		700,91	172,27	67287	16538	4638	37753	113443
70.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)				480,32	65,87	46111	6324		8403	
70.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,32	30,72	1501,01		46111,00				
70.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	чел-ч	0,035	3,36							
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0175	1,68		5631,00		9460,00			
70.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	чел-ч	0,0175	1,68		2214,00		3719,52			
70.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0317	3,0432		166,00		505,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0175	1,68		3887,00		6530,00			
70.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	чел-ч	0,0175	1,68		1550,00		2604,00			
70.7		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	маш.-ч	0,0247	2,3712		18,00		43,00			
70.8		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	т	0,000008	0,000768	498729,00				383,00		
70.9		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	10 шт.	0,125	12	192,00				2304,00		
70.10		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	100 шт.	0,004	0,384	450,00				173,00		
70.11		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	т	0,000068	0,006566	234382,00				1539,00		
				10 шт.	0,011	1,056	227,00				240,00		
71	157	2306-1710-0703 РСНБ РК 2015	**Лестничный лоток замкового типа НЛ 20-П 1,87 УТ 2,5 оцинкованный, прямой, высотой 70 мм, шириной 200 мм**										
			СП - 8%	м	96		1912,00	--	183552	--	183552	--	198236
72	158	1308-0201-1207 РСНБ РК 2015	**Полка кабельная, масса до 0,4 кг. Установка на стойках**										
			НР - 72%; СП - 8%	шт.	26		43,63	10,47	1134	272	56	658	1936
72.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)				31,00	4,14	806	108		143	
72.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,52	1550,00		806,00				
72.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	чел-ч	0,0022	0,0572							
				маш.-ч	0,0011	0,0286		5631,00		161,00			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0011	0,0286		2214,00		63,32			
72.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0011	0,0286		3887,00		111,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0011	0,0286		1550,00		44,33			
72.5		2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0016	0,0416	1352,00				56,00		
73	159	2306-1710-0404 РСНБ РК 2015	**Полки кабельные К 1161 УТ2,5**										
			СП - 8%	шт.	26		289,00	--	7514	--	7514	--	8115
							--	--	--	--		601	
74	160	1308-0201-1204 РСНБ РК 2015	**Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования**										
			НР - 72%; СП - 8%	шт.	13		498,49	75,54	6480	982	662	3626	10915
74.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,24	3,12	372,00	15,43	4836	201		809	
74.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0082	0,1066	1550,00		4836,00				
74.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0041	0,0533		5631,00		300,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0041	0,0533							
74.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22	2,86		2214,00		118,01			
74.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0041	0,0533		166,00		475,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0041	0,0533		3887,00		207,00			
74.6		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,122	1,586	192,00	1550,00		82,61			
74.7		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000037	0,000478	234382,00				305,00		
74.8		2404-0201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,044	0,572	245,00				112,00		
74.9		2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,078	1352,00				140,00		
75	161	2306-1710-0602 РСНБ РК 2015	**Стойки кабельные К 1150УТ2,5**								105,00		
			СП - 8%	шт.	13		353,00	--	4589	--	4589	--	4956
76	162	2306-1710-1910 РСНБ РК 2015	**Поворот (45° и 90°) для лестничного лотка высотой 70 мм, шириной 200 мм**				--	--	--	--		367	
			СП - 8%	шт.	4		3284,00	--	13136	--	13136	--	14187
77	163	2306-1710-2126 РСНБ РК 2015	**Соединение Т-образное для лестничного лотка высотой 70 мм, шириной 200 мм**				--	--	--	--		1051	
			СП - 8%	шт.	6		8024,00	--	48144	--	48144	--	51996
78	164	1308-0206-0601 РСНБ РК 2015	**Короб металлический длиной 2 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам/монтаж лотка кабельного/**				--	--	--	--		3852	
			НР - 72%; СП - 8%	м	186		700,91	172,27	130369	32043	8986	73146	219796
78.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,32	59,52	480,32	65,87	89340	12252		16281	
78.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	6,51	1501,01		89340,00				
78.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0175	3,255		5631,00		18329,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0175	3,255		2214,00		7206,57			
78.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0317	5,8962		166,00		979,00			
78.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0175	3,255		3887,00		12652,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0175	3,255		1550,00		5045,25			
78.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0247	4,5942		18,00		83,00			
78.7		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000008	0,001488	498729,00						
78.8		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,125	23,25	192,00				742,00		
78.9		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,004	0,744	450,00				4464,00		
78.10		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000068	0,012722	234382,00				335,00		
78.11		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,011	2,046	227,00				2982,00		
79	165	2306-1710-0705 РСНБ РК 2015	**Лестничный лоток замкового типа НЛ 40-П 1,87 УТ 2,5 оцинкованный, прямой, высотой 70 мм, шириной 400 мм**								464,00		
			СП - 8%	м	186		1933,00	--	359538	--	359538	--	388301
							--	--	--	--		28763	
80	166	1308-0201-1204 РСНБ РК 2015	**Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования**										
			НР - 72%; СП - 8%	шт.	12		498,49	75,54	5982	907	611	3347	10076
							372,00	15,43	4464	185		746	

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,24	2,88	1550,00		4464,00				
80.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0082	0,0984							
80.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0041	0,0492		5631,00		277,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0041	0,0492		2214,00		108,93			
80.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22	2,64		166,00		438,00			
80.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0041	0,0492		3887,00		191,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0041	0,0492		1550,00		76,26			
80.6		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,122	1,464	192,00				281,00		
80.7		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000037	0,000442	234382,00				104,00		
80.8		2404-0201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,044	0,528	245,00				129,00		
80.9		2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,072	1352,00				97,00		
81	**167**	**2306-1710-0603 РСНБ РК 2015**	**Стойки кабельные К 1151 У3 / Стойки К1151аУ1,5 (L=600)**										
			СП - 8%	**шт.**	**12**		**640,00**	–	**7680**	–	**7680**	–	**8294**
							–	–	–	–		**614**	
82	**168**	**1308-0201-1207 РСНБ РК 2015**	**Полка кабельная, масса до 0,4 кг. Установка на стойках**										
			НР - 72%; СП - 8%	**шт.**	**54**		**43,63**	**10,47**	**2356**	**565**	**117**	**1366**	**4020**
							31,00	**4,14**	**1674**	**224**		**298**	
82.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,02	1,08	1550,00		1674,00				
82.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,1188							
82.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0594		5631,00		334,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0011	0,0594		2214,00		131,51			
82.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0011	0,0594		3887,00		231,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0011	0,0594		1550,00		92,07			
82.5		2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0016	0,0864	1352,00				117,00		
83	**169**	**2306-1710-0407 РСНБ РК 2015**	**Полки кабельные К 1163 У3 / Полка К1163аУ1,5 (L=445)**										
			СП - 8%	**шт.**	**54**		**541,00**	–	**29214**	–	**29214**	–	**31551**
							–	–	–	–		**2337**	
84	**170**	**2306-1710-1912 РСНБ РК 2015**	**Поворот (45° и 90°) для лестничного лотка высотой 70 мм, шириной 400 мм**										
			СП - 8%	**шт.**	**2**		**3964,00**	–	**7928**	–	**7928**	–	**8562**
							–	–	–	–		**634**	
85	**171**	**2306-1710-2128 РСНБ РК 2015**	**Соединение Т-образное для лестничного лотка высотой 70 мм, шириной 400 мм**										
			СП - 8%	**шт.**	**4**		**9686,00**	–	**38744**	–	**38744**	–	**41844**
							–	–	–	–		**3100**	
86	**172**	**1308-0201-1204 РСНБ РК 2015**	**Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования**										
			НР - 72%; СП - 8%	**шт.**	**9**		**498,49**	**75,54**	**4486**	**680**	**458**	**2511**	**7857**
							372,00	**15,43**	**3348**	**139**		**560**	
86.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,24	2,16	1550,00		3348,00				
86.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0082	0,0738							
86.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0041	0,0369		5631,00		208,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0041	0,0369		2214,00		81,70			
86.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22	1,98		166,00		329,00			
86.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0041	0,0369		3887,00		143,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0041	0,0369		1550,00		57,20			
86.6		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,122	1,098	192,00				211,00		
86.7		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000037	0,000331	234382,00				78,00		
86.8		2404-0201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,044	0,396	245,00				97,00		
86.9		2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,054	1352,00				73,00		
87	**173**	**2306-1710-0602 РСНБ РК 2015**	**Стойки кабельные К 1150УТ2,5**										
			СП - 8%	**шт.**	**9**		**353,00**	–	**3177**	–	**3177**	–	**3431**
							–	–	–	–		**254**	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**тенге**					**3015548**	**120564**	**2166305**	**515967**	**3814035**
			Стоимость монтажных работ	тенге					**728675**	**27783**	–	**282520**	
			Материалы	тенге					**2891776**				
									274792				

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Всего заработная плата	тенге					756458			
			Стоимость материалов и конструкций	тенге				1767745				
			Накладные расходы	тенге				515967				
			Сметная прибыль	тенге				272619				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге				3680362				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								
			Сметная заработная плата	тенге					756458			494
			Стоимость сантехнических работ	тенге				123772				
			Стоимость материалов и конструкций	тенге				123772				
			Сметная прибыль	тенге				9902				
			ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге				133674				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	тенге				3814036				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								
			Сметная заработная плата	тенге					756458			494

РАЗДЕЛ 7. Окраска материалов

88	174	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2	50		90,83	2,37	4542	119	1827	1802	6851
			НР - 69%; СП - 8%				51,92	0,31	2596	16		507	
88.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	1,48	1760,00		2596,00				
88.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,01							
88.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,005		4732,00		24,00			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,005		1550,00		7,75			
88.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,005		27,00		0,14			
88.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т										
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0001	0,005		2934,00		15,00			
88.6		3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	чел-ч	0,0001	0,005		1550,00		7,75			
88.7		2113-0704-3101	Керосин нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	маш.-ч	0,0112	0,56		143,00		80,00			
88.8		2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000015	0,00075	287565,00						
89	175	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза**	т	0,00009	0,0045	358117,00				216,00		
			НР - 69%; СП - 8%								1612,00		
89.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	м2	50		176,98	3,40	8849	170	5644	2116	11842
89.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0426	2,13	60,71	0,62	3035	31		877	
89.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	чел-ч	0,0004	0,02	1424,88		3035,00				
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0002	0,01							
89.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	чел-ч	0,0002	0,01		4732,00		47,00			
89.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,01		1550,00		15,50			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0002	0,01		27,00		0,27			
89.6		3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	чел-ч	0,0002	0,01		2934,00		29,00			
89.7		2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	маш.-ч	0,013	0,65		1550,00		15,50			
89.8		2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,000028	0,0014	338229,00	143,00		93,00			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	т	0,00018	0,009	574484,00				474,00		
				тенге							5170,00		
			Стоимость общестроительных работ						13391	288	7471	3918	18693
			Материалы	тенге					5631	47	–	1384	
			Всего заработная плата	тенге					13391				
			Накладные расходы	тенге					7471				
			Сметная прибыль	тенге						5678			
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					3918				
			Нормативная трудоемкость	тенге					1385				
			Сметная заработная плата	чел.-ч					18693				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	тенге						5678			4
			Нормативная трудоемкость	тенге									
			Сметная заработная плата	чел.-ч					18693				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге						5678			4
				тенге									33098957

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	тенге				3233674				
			- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					1757123			
			- в том числе зарплата машинистов	тенге					655370			
			- Материалов, изделий и конструкций	тенге						7141187		
			- Оборудование, инвентарь	тенге						17029439		
			- Накладные расходы	тенге							2747199	
			- Сметная прибыль	тенге							1198331	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге								33 098 957
			Стоимость оборудования									17 029 439
			Итого без стоимости оборудования	тенге								16 069 518
			Временные здания и сооружения 5,5%х0,8	тенге								707 059
			Итого с временными зданиями и сооружениями	тенге								33 806 016
			Доплаты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 4,3%	тенге								721 393
			Непредвиденные работы и затраты-2%	тенге								349 959
			Итого сметная стоимость	тенге								34 877 368
			в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100%, К=1,049901	тенге								36 617 784
			ИТОГО с понижающим коэффициентом К=0,9895680096496	тенге								36 235 497
			НДС в текущих ценах 2020 год - 12%:	тенге								4 348 260
			Итого в текущих ценах с НДС - 12%:	тенге								40 583 757

Сдал (Подрядчик)
ТОО "Транс Стил Конструкция"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)
Генеральный директор Атаниязов С.К.
(должность, подпись, расшифровка подписи)
Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)
ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)
Заместитель руководителя
(должность, подпись, расшифровка подписи)
Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) технического надзора:
ТОО "Атлантис-ПВ"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)
Технический директор Камалов С.Б.
Инженер сметчик
Эксперт технического надзора Кунпеисов С.К.
Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:
ТОО "ПСК Градцентр"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)
Генеральный директор Нильдибаев Н.С.
Инженер сметчик
Представитель авторского надзора Рыскулбеков М.З.
Место печати (при наличии)

Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"
Наименование стройки -Реконструкции водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения. Пусковой комплекс №1

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 27

за ОКТЯБРЬ 2020 год

Локальная смета 2-4-2. Системы управления технологическими процессами. Котлоагрегат ПТВМ-100 ст. № 9

№ п/п	N позиции по смете	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
					на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
							зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			РАЗДЕЛ 1. Контрольно-измерительные приборы										
			Тракт природного газа										
1	14	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	шт.	24		1717,98	–	41232	–	1433	29849	76767
			НР - 75%; СП - 8%				1658,30	–	39799	–		5686	
1.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,03	24,72	1609,99		39799,00				
1.2		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,042	1,008	1421,00				1432,00		
2	15	2305-1501-0105 РСНБ РК 2015	**Манометр GMM 63 / Показывающий манометр МП4-У**	комплект	24		4303,00	–	103272	–	103272	–	111534
			СП - 8%				–	–	–	–		8262	
			Монтаж и стоимость диафрагмы камерной учтены в разделе ГСВ9										
			Монтаж и стоимость запально-сигнализирующего устройства (ЗСУ-ПИ-45-1000 и пр.) учтены в разделе ГСВ9										
			Тракт газов рециркуляции										
3	32	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	шт.	1		1717,98	–	1718	–	60	1244	3199
			НР - 75%; СП - 8%				1658,30	–	1658	–		237	
3.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,03	1,03	1609,71		1658,00				
3.2		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,042	0,042	1421,00				60,00		
4	33	Т Прайс-лист ТОО "Эмерсон"	**Датчик избыточного давления Метран-150CG1(0…6,3 кПа) 2 2 1 1 L3 A M5 D5 2 B1 K17**	шт	1		277595,00	–	277595	–		–	277595
							–	–	–	–	277595	–	
5	34	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	шт.	1		1717,98	–	1718	–	60	1244	3199
			НР - 75%; СП - 8%				1658,30	–	1658	–		237	
5.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,03	1,03	1609,71		1658,00				
5.2		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,042	0,042	1421,00				60,00		
6	35	Т Прайс-лист ТОО "Эмерсон"	**Датчик избыточного давления Метран-150CG1(0…6,3 кПа) 2 2 1 1 L3 A M5 D5 2 B1 K17**	шт	1		277595,00	–	277595	–		–	277595
							–	–	–	–	277595	–	
7	36	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	шт.	12		1717,98	–	20616	–	716	14925	38384
			НР - 75%; СП - 8%				1658,30	–	19900	–		2843	
7.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,03	12,36	1610,03		19900,00				
7.2		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,042	0,504	1421,00				716,00		
8	37	Т Прайс-лист ТОО "Эмерсон"	**Датчик избыточного давления Метран-150CG1(0…6,3 кПа) 2 2 1 1 L3 A M5 D5 2 B1 K17**	шт	12		277595,00	–	3331140	–		–	3331140
							–	–	–	–	3331140	–	
			Расходомерное устройство учтено в разделе ГСВ9										

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9	50	1308-0304-0304 РСНБ РК 2015	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка**	шт.	2		4774,79	1470,96	9550	2942	168	5507	16261
			НР - 72%; СП - 8%				3220,00	604,48	6440	1209		1205	
9.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	2	4	1610,00		6440,00				
9.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,72							
9.3		3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,22	0,44		3026,00		1331,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	0,44		1550,00		682,00			
9.4		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,07	0,14		5631,00		788,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,14		2214,00		309,96			
9.5		3101-0306-0201	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,22	0,44		96,00		42,00			
9.6		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,71	1,42		166,00		236,00			
9.7		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,07	0,14		3887,00		544,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,14		1550,00		217,00			
9.8		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0002	498729,00				100,00		
9.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0002	234382,00				47,00		
9.10		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	526,00				21,00		
10	51	1310-0701-0306 РСНБ РК 2015	**Устройство оптико-(фото)электрическое блок питания и контроля. Монтаж оборудования**	шт.	2		13950,35	2,04	27901	4	697	16592	48052
			НР - 61%; СП - 8%				13600,00	–	27200	–		3559	
10.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	8	16	1700,00		27200,00				
10.2		3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,17	0,34		12,00		4,00			
10.3		2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00002	0,00004	22227,00				0,89		
10.4		2113-0207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,4	0,8	270,00				216,00		
10.5		2113-0704-2101	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000004	0,000008	1256277,00				10,00		
10.6		2113-0816-2101	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000038	0,000076	6186672,00				470,00		
11	52	Т Прайс-лист ООО "НПП Прома"	**Шкаф контроля наличия факела в топке, в комплекте: 1. Шкаф навесной IP54 - 1шт.; 2. Сигнализатор Факел-012-01 - 1шт.; 3. Фотодатчик Факел-012-01 - 2шт.**	к-т	2		439164,90	–	878330	–		–	878330
							–	–	–	–	878330	–	
12	53	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	шт.	2		1717,98	–	3436	–	119	2487	6397
			НР - 75%; СП - 8%				1658,30	–	3317	–		474	
12.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,03	2,06	1610,19		3317,00				
12.2		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,042	0,084	1421,00				119,00		
13	54	Т Прайс-лист ТОО "КазХрган"	**Вибропреобразователь ВК-310С в комплекте**	шт	2		116053,57	–	232107	–		–	232107
							–	–	–	–	232107	–	
			Контроль воздуха рабочей зоны котельного цеха										
14	55	1310-0408-0603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Шкаф измерений. Монтаж оборудования**	шт.	1		168073,28	331,24	168073	331	2842	100655	290227
		-	*НР - 61%; СП - 8%*				164900,00	108,50	164900	109		21498	
14.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	97	97	1700,00		164900,00				
14.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,07	0,07							
14.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,07	0,07		4732,00		331,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,07		1550,00		108,50			
14.4		2113-0804-1203	Нитки суровые	кг	0,045	0,045	1082,00				49,00		
14.5		2113-0809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,0034	0,0034	587,00				2,00		
14.6		2113-0816-2103	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,071	0,071	9120,00				648,00		
14.7		2113-0816-2305	Резина прессованная	кг	0,0006	0,0006	1143,00				0,69		
14.8		2113-0816-3009	Трубка поливинилхлоридная ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,003	0,003	614,00				2,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.9		2113-0816-3207	Флюс ФКДТ	кг	0,015	0,015	2738,00				41,00		
14.10		2204-0501-0101	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2 ГОСТ 901-78	т	0,00016	0,00016	957628,00				153,00		
14.11		2204-0802-0101	Краски водоэмульсионные ВЭАК-1180 СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00001	0,00001	267113,00				3,00		
14.12		2306-1002-0104	Провода многолюженные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 4 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,0111	0,0111	152476,00				1692,00		
14.13		2404-0207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ ГОСТ Р 51177-98	шт.	4	4	31,00				124,00		
14.14		2105-0307-9906	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше ГОСТ 16130-90	кг	0,02	0,02	3696,00				74,00		
14.15		2113-0201-0111	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00009	0,00009	599371,00				54,00		
15	56	Т Прайс-лист ТОО "Проманалит"	**Стационарный газоаналитический комплекс СТК-510 SOLER BGA.N000660 PC.00 на воздух рабочей зоны, включает в себя: 1. Шкаф металлический IP 66 (650x500x200); 2. Газоанализатор стационарный Хоббит-7СР4-Н21 (1)J54150-Д2Т 1Ц2-С1 1 1-220 0-5мА, RS485, зв3, 7cH4:0,44...0,88 об.%, схема соединения датчиков - Звезда, спец.логика реле порог 1-2 для каждого датчика, порог 2-1 реле для каждого датчика; 3. Датчик СН4 ВА.Е0002С002 - 7 шт.; 4. Комплект ЗИП: Датчик СН4 ВА.Е0002С002 - 1 шт.; 5. Маяк-оповещатель комбинированный коррозионностойкий; 6. Клеммная коробка соединительная IP54 коррозионностойкая; 7. Крепеж (дюбель-гвозди); 8. Клеммный ряд; 9. Автоматы питания; 10. Блок коммутации**	к-т	1		4147520,00	–	4147520	–		–	4147520
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**			–	–	–	–	4147520	–	
			Стоимость оборудования	тенге					9521802	3277	109367	172503	9738307
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге					264872	1317	9144287	44001	
			Стоимость монтажных работ	тенге					9144287				
			Материалы	тенге					9144287				
			Всего заработная плата	тенге					274243				
			Накладные расходы	тенге					6094				
			Сметная прибыль	тенге						266189			
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге					172503				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					35740				
			Сметная заработная плата	тенге					482486				
			Стоимость сантехнических работ	тенге						266189			159
			Стоимость материалов и конструкций	тенге					103272				
			Сметная прибыль	тенге					103272				
			ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					8262				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					111534				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					9738307				
			Сметная заработная плата	тенге						266189			159

РАЗДЕЛ 2. Щиты

16	77	1311-0401-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Пульт, рабочее место, масса до 0,3 т. Монтаж оборудования** *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	1		29729,23	3964,02	29729	3964	583	20205	53929
16.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	18	18	25182,00	1758,02	25182	1758		3995	
16.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,95	0,95	1399,00		25182,00				
16.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,43	0,43		5631,00		2421,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43	0,43		2214,00		952,02			
16.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,63	0,63		27,00		17,00			
16.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	0,52		2934,00		1526,00			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,52		1550,00		806,00			
16.6		2113-0816-2103	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,01	0,01	9120,00				91,00		
16.7		2113-0816-2403	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	1	1	173,00						
16.8		2204-0701-0102	Эмаль ХВ-124 для защитного покрытия металлических изделий, защитная, зеленая ГОСТ 10144-89	т	0,00002	0,00002	757217,00				173,00		
16.9		2404-0207-1811	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	4	4	47,00				15,00		
16.10		2113-0201-0315	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	0,6196	0,6196	187,00				188,00		
17	79	**1308-0104-0201 РСНБ РК 2015**	**Шкаф управления и . Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	**шкаф**	5		**29583,08**	**7614,40**	**147915**	**38872**	116,00		
17.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	**чел-ч**	13	65	**20150,00**	**3011,20**	**100750**	**15056**	**9093**	**83380**	**249799**
17.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,6	8	1550,00		100750,00			**18504**	
17.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,8	4		5631,00		22524,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,8	4		2214,00		8856,00			
17.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,8	4		3887,00		15548,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,8	4		1550,00		6200,00			
17.5		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00077	0,00385	498729,00				1920,00		
17.6		2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,0048	0,024	1755,00				42,00		
17.7		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,1	2807,00				281,00		
17.8		2113-0816-3007	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,016	0,08	375,00				30,00		
17.9		2404-0207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-98	шт.	2,04	10,2	462,00				4712,00		
17.10		2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,0041	0,0205	380,00				8,00		
17.11		2404-0207-3951	Оконцеватели маркировочные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,612	3,06	487,00				1490,00		
17.12		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1	5	122,00				610,00		
18	80	**Т Прайс-лист ТОО "Промналит"**	**Шкаф регулированиявода сборки РТЗО 91.S01 (включая ШООВ 4 шт. и ШОЭ 1 шт.)**	**шт**	1		**7713394,89**	–	**7713395**	–	–	–	**7713395**
19	81	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2015**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	8		**4774,79**	**1470,96**	**38198**	**11768**	**670**	**22029**	**65046**
19.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	**чел-ч**	2	16	**3220,00**	**604,48**	**25760**	**4836**		**4818**	
19.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	2,88	1610,00		25760,00				
19.3		3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,22	1,76		3026,00		5326,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	1,76		1550,00		2728,00			
19.4		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,07	0,56		5631,00		3153,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,56		2214,00		1239,84			
19.5		3101-0306-0201	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,22	1,76		96,00		169,00			
19.6		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,71	5,68		166,00		943,00			
19.7		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,07	0,56		3887,00		2177,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,56		1550,00		868,00			
19.8		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0008	498729,00				399,00		
19.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0008	234382,00				188,00		
19.10		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,16	526,00				84,00		
20	82	**2307-0201-0924 РСНБ РК 2015**	**Щиты с монтажной панелью модели ЩМП-2.3.1-0 74 У2 IP54, типа НЭК ГОСТ Р 51778-2001** *СП - 8%*	**шт.**	8		**5408,00**	–	**67264**	–	**67264**	–	**72645**
			ВТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**			–	–	–	–		**5381**	
			Стоимость оборудования	тенге					**7996502**	**53804**	**77610**	**125614**	**8154814**
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге					**151692**	**21650**	**7713395**	**32698**	
									7713395				

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Стоимость монтажных работ	тенге					283107				
			Материалы	тенге					10347				
			Всего заработная плата	тенге						173342			
			Стоимость материалов и конструкций	тенге					67264				
			Накладные расходы	тенге					125614				
			Сметная прибыль	тенге					32698				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге					441419				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									111
			Сметная заработная плата	тенге						173342			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					8154814				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч						173342			111
			Сметная заработная плата	тенге									

РАЗДЕЛ 3. Электроаппараты

21	87	1310-0405-0102 РСНБ РК 2015	**Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях** *НР - 61%; СП - 85%*	шт.	1		712,50	–	713	–	–	435	1239
21.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,5	0,5	712,50 1426,00	– 	713 713,00	– 	– 	92 	
22	88	Т Прайс-лист ТОО "WESTMINSTER"	**Реле Finder 49.52.8.230.0060**	шт	1		4687,50	–	4688	–	–	–	4688
23	89	1310-0701-0301 РСНБ РК 2015	**Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 85%*	шт.	3		– 17589,25	– 1,56	– 52768	– 5	4688 623	– 31805	91339
23.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	11	33	17380,00 1580,00	– 	52140 52140,00	– 	 	6766 	
23.2		3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,13	0,39		12,00		5,00			
23.3		2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00002	0,00006	22227,00				1,00		
23.4		2113-0207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,3	0,9	270,00				243,00		
23.5		2113-0704-2101	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002	0,000006	1256277,00				8,00		
23.6		2113-0816-2101	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002	0,00006	6186672,00				371,00		
24	90	Т Прайс-лист ТОО "Проманалит"	**Блок сигнализации положения токовый БСПТ-10АМ**	шт	3		42450,00	–	127350	–	–	–	127350
25	91	Т Прайс-лист ТОО "Проманалит"	**Блок питания БП-20АМ**	шт	3		13240,00	–	39720	–	127350 39720	– –	39720
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге					225238	5	623	32240	264336
			Стоимость оборудования	тенге					52853	–	171758	6858	
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге					171758				
			Стоимость монтажных работ	тенге					171758				
			Материалы	тенге					53480				
			Всего заработная плата	тенге					623				
			Накладные расходы	тенге						52853			
			Сметная прибыль	тенге					32240				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге					6858				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					92578				
			Сметная заработная плата	тенге									34
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге					264335	52853			
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									34
			Сметная заработная плата	тенге						52853			

РАЗДЕЛ 4. Кабельные изделия и провода

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26	97	1308-0206-0901 РСНБ РК 2015	**Провод сечением до 6 мм 2. Прокладка в коробах**	м	3036		55,30	0,95	167905	2890	28304	99255	288532
			НР - 72%; СП - 85%				45,03	0,38	136711	1143		21373	
26.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,03	91,08	1501,00		136711,00				
26.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,6072							
26.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0001	0,3036		5631,00		1710,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,3036		2214,00		672,17			
26.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0001	0,3036		3887,00		1180,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,3036		1550,00		470,58			
26.5		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	4,8576	652,00				3167,00		
26.6		2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,0005	1,518	1755,00				2664,00		
26.7		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0005	1,518	2807,00				4261,00		
26.8		2404-0207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0026	7,8936	1811,00				14295,00		
26.9		2404-0207-2502	Скобы соединительные	100 шт.	0,001	3,036	951,00				2887,00		
26.10		2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,0002	0,6072	380,00				231,00		
26.11		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	1,518	526,00				798,00		
27	98	2306-0902-0303 РСНБ РК 2015	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1 мм2 ГОСТ 6323-79**	км	0,33		34811,00	–	11488	–	11488	–	12407
			СП - 85%				–	–	–	–		919	
28	99	2306-0902-0305 РСНБ РК 2015	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79**	км	2,52453		50309,00	–	127007	–	127007	–	137167
			СП - 85%				–	–	–	–		10161	
29	100	2306-0902-0307 РСНБ РК 2015	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79**	км	0,05665		81355,00	–	4609	–	4609	–	4977
			СП - 85%				–	–	–	–		369	
30	101	2306-0902-0311 РСНБ РК 2015	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 6 мм2 ГОСТ 6323-79**	км	0,206		199208,00	–	41037	–	41037	–	44320
			СП - 85%				–	–	–	–		3283	
31	102	1308-0206-1201 РСНБ РК 2015	**Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 10 мм2. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой**	м кабеля	5159		412,54	184,99	2128287	954380	167231	989053	3366727
			НР - 72%; СП - 85%				195,13	71,14	1006676	367009		249387	
31.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,13	670,67	1501,00		1006676,00				
31.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	195,01							
31.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0189	97,5051		5631,00		549051,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0189	97,5051		2214,00		215876,29			
31.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,027	139,293		166,00		23123,00			
31.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0189	97,5051		3887,00		379002,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0189	97,5051		1550,00		151132,90			
31.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0345	177,9855		18,00		3204,00			
31.7		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	8,2544	652,00				5382,00		
31.8		2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,00055	2,83745	1755,00						
31.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000019	0,098021	234382,00				4980,00		
31.10		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	21,1519	2807,00				22974,00		
											59373,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31.11		2404-0207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,003	15,477	1811,00				28029,00		
31.12		2404-0207-2501	Скобы ответвительные	100 шт.	0,0016	8,2544	4270,00				35246,00		
31.13		2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,0002	1,0318	380,00				392,00		
31.14		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,004	20,636	526,00				10855,00		
32	103	2306-0206-0103 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 4х1,5 ГОСТ 1508-78**	км	2,54		301691,00	--	766295	--	766295	--	827599
			СП - 8%				--	--	--	--		61304	
33	104	2306-0206-0503 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 7х1,5 ГОСТ 1508-78**	км	1,401		417327,00	--	584675	--	584675	--	631449
			СП - 8%				--	--	--	--		46774	
34	105	2306-0206-0703 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 10х1,5 ГОСТ 1508-78**	км	0,23		589811,00	--	135657	--	135657	--	146509
			СП - 8%				--	--	--	--		10853	
35	106	2306-0206-0903 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 14х1,5 ГОСТ 1508-78**	км	0,0918		802349,00	--	73656	--	73656	--	79548
			СП - 8%				--	--	--	--		5892	
36	107	2306-0206-1304 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 27х2,5 ГОСТ 1508-78 / Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 29х2,5 ГОСТ 1508-78**	км	0,03		2368690,00	--	71061	--	71061	--	76746
			СП - 8%				--	--	--	--		5685	
37	108	2306-0206-1304 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 27х2,5 ГОСТ 1508-78**	км	0,149		2368690,00	--	352935	--	352935	--	381170
			СП - 8%				--	--	--	--		28235	
38	109	2306-0206-0104 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 4х2,5 ГОСТ 1508-78**	км	0,717		379961,00	--	272432	--	272432	--	294227
			СП - 8%				--	--	--	--		21795	
39	110	1308-0206-1201 РСНБ РК 2015	**Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 10 мм2. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой**	м кабеля	3329		412,54	184,99	1373341	615842	107911	638216	2172482
			НР - 72%; СП - 8%				195,13	71,14	649588	236824		160925	
39.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,13	432,77	1501,00		649588,00				
39.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	125,84							
39.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0189	62,9181		5631,00		354292,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0189	62,9181		2214,00		139300,67			
39.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,027	89,883		166,00		14921,00			
39.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0189	62,9181		3887,00		244563,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0189	62,9181		1550,00		97523,06			
39.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0345	114,8505		18,00		2067,00			
39.7		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	5,3264	652,00				3473,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39.8		2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,00055	1,83095	1755,00				3213,00		
39.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000019	0,063251	234382,00				14825,00		
39.10		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	13,6489	2807,00				38312,00		
39.11		2404-0207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,003	9,987	1811,00				18086,00		
39.12		2404-0207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0016	5,3264	4270,00				22744,00		
39.13		2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,0002	0,6658	380,00				253,00		
39.14		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,004	13,316	526,00				7004,00		
40	**111**	**2306-0207-0103 РСНБ РК 2015**	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг(В)-LS 4х1,5 ГОСТ 1508-78** *СП - 8%*	**км**	**2,927**		**321638,00**	**--**	**941434**	**--**	**941434**	**--**	**1016749**
							--	--	--	--		75315	
41	**112**	**2306-0207-0303 РСНБ РК 2015**	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг(В)-LS 5х1,5 ГОСТ 1508-78** *СП - 8%*	**км**	**0,1581**		**379536,00**	**--**	**60005**	**--**	**60005**	**--**	**64805**
							--	--	--	--		4800	
42	**113**	**2306-0207-0503 РСНБ РК 2015**	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг(В)-LS 7х1,5 ГОСТ 1508-78** *СП - 8%*	**км**	**0,2448**		**491148,00**	**--**	**120967**	**--**	**120967**	**--**	**130645**
							--	--	--	--		9677	
43	**114**	**1308-0206-1201 РСНБ РК 2015**	**Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 10 мм2. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой** *НР - 72%; СП - 8%*	**м кабеля**	**1080**		**412,54**	**184,99**	**445542**	**199793**	**35009**	**207051**	**704800**
							195,13	71,14	210740	76831		52207	
43.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,13	140,4	1501,00		210740,00				
43.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	40,82							
43.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0189	20,412		5631,00		114940,00			
			в т.ч. Затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0189	20,412		2214,00		45192,17			
43.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,027	29,16		166,00		4841,00			
43.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0189	20,412		3887,00		79341,00			
			в т.ч. Затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0189	20,412		1550,00		31638,60			
43.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0345	37,26		18,00		671,00			
43.7		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на полиакриловом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	1,728	652,00				1127,00		
43.8		2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,00055	0,594	1755,00				1042,00		
43.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000019	0,02052	234382,00				4810,00		
43.10		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	4,428	2807,00				12429,00		
43.11		2404-0207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,003	3,24	1811,00				5868,00		
43.12		2404-0207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0016	1,728	4270,00				7379,00		
43.13		2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,0002	0,216	380,00				82,00		
43.14		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,004	4,32	526,00				2272,00		
44	**115**	**Прайс-лист ООО "ТД НПП "Спецкабель"**	**Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-482 КППнЭПнг(А)-LS сеч.2х2х0,78 мм2, с пониженным дымо- и газовыделением** *СП - 8%*	**м**	**448**		**970,30**	**--**	**434692**	**--**	**434692**	**--**	**469468**
							--	--	--	--		34775	
45	**116**	**Прайс-лист ТОО "MD TREES"**	**Стандартный ITP кабель SIMATIC NET 6XV1850-0AH10 сеч. 2х2х0,64 мм2**	**м**	**632**		**1330,69**	**--**	**840995**	**--**	**840995**	**--**	**908275**

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			СП - 8%				--	--	--	--		67280	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	тенге					8954018	1772905	5177400	1933575	11758602
									2003715	681806	--	871009	
			Стоимость монтажных работ	тенге					8954018				
			Материалы	тенге					338455				
			Всего заработная плата	тенге						2685521			
			Стоимость материалов и конструкций	тенге					4838943				
			Накладные расходы	тенге					1933575				
			Сметная прибыль	тенге					871007				
			ВСЕГО: Стоимость монтажных работ	тенге					11758600				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1697
			Сметная заработная плата	тенге						2685521			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	тенге					11758600				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1697
			Сметная заработная плата	тенге						2685521			
			РАЗДЕЛ 5. Материалы										
46	**117**	**1308-0206-1701 РСНБ РК 2015**	**Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами**	м	155		504,73	56,50	78234	8758	8986	45527	133662
			НР - 72%; СП - 8%				390,26	17,69	60490	2742		9901	
46.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,26	40,3	1500,99		60490,00				
46.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0094	1,46							
46.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0047	0,7285		5631,00		4102,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	0,7285		2214,00		1612,90			
46.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0642	9,951		166,00		1652,00			
46.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0047	0,7285		3887,00		2832,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	0,7285		1550,00		1129,17			
46.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0618	9,579		18,00		172,00			
46.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	3,255	412,00				1341,00		
46.8		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0082	1,271	450,00				572,00		
46.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,001628	234382,00				381,00		
46.10		2113-0816-1208	Лента ФУМ	кг	0,0003	0,0465	5164,00				240,00		
46.11		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,041	6,355	227,00				1443,00		
46.12		2404-0207-1102	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0008	0,124	8169,00				1013,00		
46.13		2404-0207-3915	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,0102	1,581	159,00				251,00		
46.14		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,08	12,4	122,00				1513,00		
46.15		2113-0202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065	1,0075	1664,00				1676,00		
46.16		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,0068	1,054	526,00				554,00		
47	**118**	**2301-0302-0102 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 25 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 8733-74 / Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 14 мм, толщина стенки 2,0 мм**	м	155		727,00	--	112685	--	112685	--	121700
			СП - 8%				--	--	--	--		9015	
48	**119**	**1308-0206-1701 РСНБ РК 2015**	**Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами**	м	490		504,73	56,50	247319	27687	28405	143925	422544
			НР - 72%; СП - 8%				390,26	17,69	191227	8668		31300	
48.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,26	127,4	1501,00		191227,00				

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0094	4,61							
48.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0047	2,303		5631,00		12968,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	2,303		2214,00		5098,84			
48.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0642	31,458		166,00		5222,00			
48.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0047	2,303		3887,00		8952,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	2,303		1550,00		3569,65			
48.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0618	30,282		18,00		545,00			
48.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	10,29	412,00				4239,00		
48.8		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0082	4,018	450,00				1808,00		
48.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,005145	234382,00				1206,00		
48.10		2113-0816-1208	Лента ФУМ	кг	0,0003	0,147	5164,00				759,00		
48.11		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,041	20,09	227,00				4560,00		
48.12		2404-0207-1102	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0008	0,392	8169,00				3202,00		
48.13		2404-0207-3915	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,0102	4,998	159,00				795,00		
48.14		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,08	39,2	122,00				4782,00		
48.15		2113-0202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065	3,185	1664,00				5300,00		
48.16		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,0068	3,332	526,00				1753,00		
49	**120**	**2301-0101-0104 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 20, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75** *СП - 8%*	**м**	**490**		**366,00** --	**--** --	**179340** --	**--** --	**179340**	**--** **14347**	**193687**
50	**121**	**1308-0206-1702 РСНБ РК 2015**	**Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами** *НР - 72%; СП - 8%*	**м**	**7**		**671,75** **525,35**	**88,33** **30,11**	**4702** **3677**	**618** **211**	**407**	**2800** **600**	**8102**
50.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,35	2,45	1500,82		3677,00				
50.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,016	0,112							
50.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,008	0,056		5631,00		315,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008	0,056		2214,00		123,98			
50.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0642	0,4494		166,00		75,00			
50.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,008	0,056		3887,00		218,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008	0,056		1550,00		86,80			
50.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0847	0,5929		18,00		11,00			
50.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,147	412,00				61,00		
50.8		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0082	0,0574	450,00				26,00		
50.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,000073	234382,00				17,00		
50.10		2113-0816-1208	Лента ФУМ	кг	0,00032	0,00224	5164,00				12,00		
50.11		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,041	0,287	227,00				65,00		
50.12		2404-0207-1102	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0008	0,0056	8169,00				46,00		
50.13		2404-0207-3915	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,0102	0,0714	159,00				11,00		
50.14		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,08	0,56	122,00				68,00		
50.15		2113-0202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065	0,0455	1664,00				76,00		
50.16		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,0068	0,0476	526,00				25,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51	122	2301-0101-0205 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75**	м	7		922,00	–	6454	–	6454	–	6970
			СП - 8%				–	–	–	–		516	
52	132	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	м	60		641,79	26,14	38507	1568	24331	9436	51778
			НР - 72%; СП - 8%				210,14	8,28	12608	497		3835	
52.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,14	8,4	1500,95		12608,00				
52.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	0,264							
52.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,132		5631,00		743,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,132		2214,00		292,25			
52.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0313	1,878		166,00		312,00			
52.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0022	0,132		3867,00		513,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,132		1550,00		204,60			
52.6		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,00054	234382,00				127,00		
52.7		2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	2,22	1352,00				3001,00		
52.8		2105-0106-2402	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0013	0,078	271830,00				21203,00		
53	133	2105-0106-2402 РСНБ РК 2015	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	т	0,0756		271830,00	–	20550	–	20550	–	22194
			СП - 8%				–	–	–	–		1644	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	тенге					687792	38632	381158	201688	960637
			Стоимость монтажных работ	тенге					268004	12118	–	71158	
			Материалы	тенге					368762				
			Всего заработная плата	тенге					62127				
			Накладные расходы	тенге						280122			
			Сметная прибыль	тенге					201688				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге					45636				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					616086				
			Сметная заработная плата	тенге									185
			Стоимость общестроительных работ	тенге						280122			
			Стоимость материалов и конструкций	тенге					20550				
			Сметная прибыль	тенге					20550				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					1644				
			Стоимость сантехнических работ	тенге					22194				
			Стоимость материалов и конструкций	тенге					298479				
			Сметная прибыль	тенге					298479				
			ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					23878				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	тенге					322357				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					960638				
			Сметная заработная плата	тенге									185
										280122			

РАЗДЕЛ 6. Монтажные узлы и изделия

54	134	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования**	шт.	278		1165,49	91,18	324007	25348	48737	152479	514604
			НР - 61%; СП - 8%				899,00	0,16	249922	43		38119	
54.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,58	161,24	1550,00		249922,00				
54.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0278							
54.3		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5475	152,205		166,00		25266,00			
54.4		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0278		2934,00		82,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0278		1550,00		43,09			
54.5		2113-0812-1007	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0278	119328,00				3317,00		
54.6		2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	8,34	446,00				3720,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54.7		2302-1104-1802	Колпачки-заглушки 1"	шт.	1	278	150,00				41700,00		
55	135	**2302-1104-0101 РСНБ РК 2015**	**Штуцеры длиной 200 мм**	**шт.**	**59**		**573,00**	**–**	**33807**	**–**	**33807**	**–**	**36512**
			СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**2705**	
56	136	**2302-0902-5001 РСНБ РК 2015**	**Переходник сантехнический (бочонок) с резьбой 1/2" "П"-"П", Т до +120°С, PN 20, DN 15, типа Bugatti / Ниппель диам. 18**	**шт.**	**29**		**285,00**	**–**	**8265**	**–**	**8265**	**–**	**8926**
			СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**661**	
57	137	**2302-0902-5002 РСНБ РК 2015**	**Переходник сантехнический (бочонок) с резьбой 3/4" "П"-"П", Т до +120°С, PN 20, DN 20, типа Bugatti / Ниппель диам. 21**	**шт.**	**190**		**430,00**	**–**	**81700**	**–**	**81700**	**–**	**88236**
			СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**6536**	
58	138	**Прайс-лист ТОО "БВБ-Альянс"**	**Тройник равнопроходной Ду10 ТШР10-2 ТУ 14-1-3987-85 Гр.IIТ ОСТ 108.030.113-87**	**шт**	**2**		**366,07**	**–**	**732**	**–**	**732**	**–**	**791**
			СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**59**	
59	139	**Прайс-лист ТОО "БВБ-Альянс"**	**Переход точеный 20х10 ПТ-3**	**шт**	**12**		**2366,07**	**–**	**28393**	**–**	**28393**	**–**	**30664**
			СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**2271**	
60	140	**1312-0901-0101 РСНБ РК 2015**	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования**	**шт.**	**10**		**1663,49**	**91,18**	**16635**	**912**	**6733**	**5485**	**23889**
			НР - 61%; СП - 8%				**899,00**	**0,16**	**8990**	**2**		**1770**	
60.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,58	5,8	1550,00		8990,00				
60.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,001							
60.3		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5475	5,475		166,00		909,00			
60.4		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,001		2934,00		3,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,001		1550,00		1,55			
60.5		2113-0812-1007	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,001	119328,00				119,00		
60.6		2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	0,3	446,00				134,00		
60.7		2113-0816-3436	Бобышки скошенные	шт.	1	10	222,00				2220,00		
60.8		2302-1104-1802	Колпачки-заглушки 1"	шт.	1	10	150,00				1500,00		
60.9		2302-1104-2001	Пробки П-М27х2	шт.	1	10	276,00				2760,00		
61	141	**1308-0206-2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка**	**м**	**685**		**779,46**	**51,45**	**533930**	**35245**	**200511**	**218769**	**812915**
			НР - 72%; СП - 8%				**435,29**	**8,28**	**298174**	**5672**		**60216**	
61.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,29	198,65	1501,00		298174,00				
61.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	3,01							
61.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0022	1,507		5631,00		8486,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	1,507		2214,00		3336,50			
61.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,179	122,615		166,00		20354,00			
61.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0022	1,507		3887,00		5858,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	1,507		1550,00		2335,85			
61.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0444	30,414		18,00		547,00			
61.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,03	20,55	412,00				8467,00		
61.8		2113-0204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000022	0,014933	712278,00				10636,00		
61.9		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,218	149,33	192,00				28671,00		
61.10		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,007192	234382,00				1686,00		
61.11		2302-1104-1001	Патрубки	10 шт.	0,01	6,85	1527,00				10460,00		
61.12		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,25	171,25	227,00				38874,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61.13		2404-0207-0808	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1	68,5	12,00				822,00		
61.14		2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1	68,5	12,00				822,00		
61.15		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,05	34,25	122,00				4179,00		
61.16		2105-0106-2403	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,000515	0,352775	271831,00				95895,00		
62	142	**2306-1705-0102 РСНБ РК 2015**	**Металлорукав РЗ-ЦХ 15 / Металлорукав герметичный диам.15, МПГ15** *СП - 8%*	м	610		115,00	–	70150	–	70150	–	75762
							–	–	–	–		5612	
63	143	**2306-1705-0106 РСНБ РК 2015**	**Металлорукав РЗ-ЦХ 25 / Металлорукав герметичный диам.25, МПГ25** *СП - 8%*	м	75		183,00	–	13725	–	13725	–	14823
							–	–	–	–		1098	
64	144	**Прайс-лист ТОО "SKALA GROUP"**	**Соединительная коробка с сальниками (на 32 клеммы) КЗНС32** *СП - 8%*	шт	2		16517,86	–	33036	–	33036	–	35679
							–	–	–	–		2643	
65	145	**Прайс-лист ТОО "SKALA GROUP"**	**Соединительная коробка с сальниками (на 8 клемм) КЗНС08** *СП - 8%*	шт	6		5848,21	–	35089	–	35089	–	37896
							–	–	–	–		2807	
66	146	**Прайс-лист ТОО "ББВ-Альянс"**	**Соединительная коробка с сальниками (на 16 клемм) КЗНС16** *СП - 8%*	шт	6		9562,50	–	57375	–	57375	–	61965
							–	–	–	–		4590	
67	147	**Прайс-лист ТОО "SKALA GROUP"**	**Соединительная коробка (на 24 клеммы) КЗ-24** *СП - 8%*	шт	54		13785,71	–	744429	–	744429	–	803983
							–	–	–	–		59554	
68	150	**1308-0206-0601 РСНБ РК 2015**	**Короб металлический длиной 2 м.Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам** *НР - 72%; СП - 8%*	м	40		700,91	172,27	28036	6891	1932	15730	47268
							480,32	65,87	19213	2635		3501	
68.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,32	12,8	1501,02		19213,00				
68.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	1,4							
68.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0175	0,7		5631,00		3942,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0175	0,7		2214,00		1549,80			
68.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0317	1,268		166,00		210,00			
68.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0175	0,7		3887,00		2721,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0175	0,7		1550,00		1085,00			
68.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0247	0,988		18,00		18,00			
68.7		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000008	0,00032	498729,00				160,00		
68.8		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,125	5	192,00				960,00		
68.9		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,004	0,16	450,00				72,00		
68.10		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000068	0,002736	234382,00				641,00		
68.11		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,011	0,44	227,00				100,00		
69	151	**2306-1710-1715 РСНБ РК 2015**	**Кабельный лоток глухой, замкового типа высотой 100 мм, шириной 100 мм / Короб прямой КП-0,1/0,1-25/1, высота 100мм, ширина 100мм, L=2000мм** *СП - 8%*	м	40		2040,00	–	81600	–	81600	–	88128
							–	–	–	–		6528	
70	157	**1308-0206-0601 РСНБ РК 2015**	**Короб металлический длиной 2 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам/монтаж лотка кабельного/** *НР - 72%; СП - 8%*	м	96		700,91	172,27	67287	16538	4638	37753	113443
							480,32	65,87	46111	6324		8403	
70.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,32	30,72	1501,01		46111,00				
70.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	3,36							

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0175	1,68		5631,00		9460,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0175	1,68		2214,00		3719,52			
70.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0317	3,0432		166,00		505,00			
70.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0175	1,68		3887,00		6530,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0175	1,68		1550,00		2604,00			
70.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0247	2,3712		18,00		43,00			
70.7		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000008	0,000768	498729,00				383,00		
70.8		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,125	12	192,00				2304,00		
70.9		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,004	0,384	450,00				173,00		
70.10		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000068	0,006566	234382,00				1539,00		
70.11		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,011	1,056	227,00				240,00		
71	158	**2306-1710-0703 РСНБ РК 2015**	**Лестничный лоток замкового типа НЛ 20-П 1,87 УТ 2,5 оцинкованный, прямой, высотой 70 мм, шириной 200 мм**	м	96		**1912,00**	--	183552	--	183552	--	198236
			СП - 8%				--	--	--	--		14684	
72	159	**1308-0201-1207 РСНБ РК 2015**	**Полки кабельная, масса до 0,4 кг. Установка на стойках**	шт.	26		43,63	10,47	1134	272	56	658	1936
			НР - 72%; СП - 8%				31,00	4,14	806	108		143	
72.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,02	0,52	1550,00		806,00				
72.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0572							
72.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0286		5631,00		161,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0011	0,0286		2214,00		63,32			
72.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0011	0,0286		3887,00		111,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0011	0,0286		1550,00		44,33			
72.5		2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0016	0,0416	1352,00				56,00		
73	160	**2306-1710-0404 РСНБ РК 2015**	**Полки кабельные К 1161 УТ2,5**	шт.	26		**289,00**	--	7514	--	7514	--	8115
			СП - 8%				--	--	--	--		601	
74	161	**1308-0201-1204 РСНБ РК 2015**	**Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования**	шт.	13		**498,49**	**75,54**	**6480**	**982**	**662**	**3626**	**10915**
			НР - 72%; СП - 8%				**372,00**	**15,43**	**4836**	**201**		**809**	
74.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,24	3,12	1550,00		4836,00				
74.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0082	0,1066							
74.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0041	0,0533		5631,00		300,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0041	0,0533		2214,00		118,01			
74.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22	2,86		166,00		475,00			
74.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0041	0,0533		3887,00		207,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0041	0,0533		1550,00		82,61			
74.6		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,122	1,586	192,00				305,00		
74.7		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000037	0,000478	234382,00				112,00		
74.8		2404-0201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,044	0,572	245,00				140,00		
74.9		2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,078	1352,00				105,00		
75	162	**2306-1710-0602 РСНБ РК 2015**	**Стойки кабельные К 1150УТ2,5**	шт.	13		**353,00**	--	4589	--	4589	--	4956
			СП - 8%				--	--	--	--		367	
76	163	**2306-1710-1910 РСНБ РК 2015**	**Поворот (45° и 90°) для лестничного лотка высотой 70 мм, шириной 200 мм**	шт.	4		**3284,00**	--	13136	--	13136	--	14187
			СП - 8%				--	--	--	--		1051	
77	164	**2306-1710-2126 РСНБ РК 2015**	**Соединение Т-образное для лестничного лотка высотой 70 мм, шириной 200 мм**	шт.	6		**8024,00**	--	48144	--	48144	--	51996
			СП - 8%				--	--	--	--		3852	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	тенге					2422746	86188	1708505	434500	3085825
									628051	14984	--	228580	
			Стоимость монтажных работ	тенге					2298974				

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Материалы	тенге					263271				
			Всего заработная плата	тенге						643035			
			Стоимость материалов и конструкций	тенге					1321464				
			Накладные расходы	тенге					434500				
			Сметная прибыль	тенге					218678				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге					2952152				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									421
			Сметная заработная плата	тенге						643035			
			Стоимость сантехнических работ	тенге					123772				
			Стоимость материалов и конструкций	тенге					123772				
			Сметная прибыль	тенге					9902				
			ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					133674				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	тенге					3085825				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									421
			Сметная заработная плата	тенге						643035			
			РАЗДЕЛ 7. Окраска материалов										
78	165	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%*	м2	50		90,83	2,37	4542	119	1827	1802	6851
							51,92	0,31	2596	16		507	
78.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	1,48	1760,00		2596,00				
78.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,01							
78.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,005		4732,00		24,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,005		1550,00		7,75			
78.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,005		27,00		0,14			
78.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,005		2934,00		15,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,005		1550,00		7,75			
78.6		3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,56		143,00		80,00			
78.7		2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00075	287565,00				216,00		
78.8		2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,0045	358117,00				1612,00		
79	166	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза** *НР - 69%; СП - 8%*	м2	50		176,98	3,40	8849	170	5644	2116	11842
							60,71	0,62	3035	31		877	
79.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	2,13	1424,88		3035,00				
79.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,02							
79.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,01		4732,00		47,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,01		1550,00		15,50			
79.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,01		27,00		0,27			
79.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,01		2934,00		29,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,01		1550,00		15,50			
79.6		3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,65		143,00		93,00			
79.7		2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,0014	338229,00				474,00		
79.8		2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,009	574484,00				5170,00		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	тенге					13391	288	7471	3918	18693
			Стоимость общестроительных работ	тенге					5631	47	--	1384	
			Материалы	тенге					13391				
			Всего заработная плата	тенге					7471				
			Накладные расходы	тенге						5678			
			Сметная прибыль	тенге					3918				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					1385				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					18693				
			Сметная заработная плата	тенге									4
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	тенге						5678			
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					18693				
			Сметная заработная плата	тенге									4
										5678			

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге								33981213
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	тенге				3374817				
			- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					1955098			
			- в том числе зарплата машинистов	тенге					731922			
			- Материалов, изделий и конструкций	тенге						7462134		
			- Оборудование, инвентарь	тенге						17029439		
			- Накладные расходы	тенге							2904038	
			- Сметная прибыль	тенге							1255688	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге								33 981 213
			Стоимость оборудования									17 029 439
			Итого без стоимости оборудования	тенге								16 951 774
			Временные здания и сооружения 5,5%х0,8	тенге								745 878
			Итого с временными зданиями и сооружениями	тенге								34 727 091
			Доплатраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 4,3%	тенге								760 999
			Непредвиденные работы и затраты-2%	тенге								369 173
			Итого сметная стоимость	тенге								35 857 263
			в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100%, К=1,049901	тенге								37 646 576
			ИТОГО с понижающим коэффициентом К=0,989560096496	тенге								37 253 550
			НДС в текущих ценах 2020 год - 12%:	тенге								4 470 426
			Итого в текущих ценах с НДС - 12%:	тенге								41 723 976

Сдал (Подрядчик)
ТОО "Трансстройконструкция"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)
Генеральный директор **Атанизов С.К.**
(должность, подпись, расшифровка подписи)
Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)
ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)
Заместитель руководителя
(должность, подпись, расшифровка подписи)
Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) технического надзора:
ТОО "Атлантис-ПВ"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)
Технический директор **Камалов С.Б.**
Инженер сметчик
Эксперт технического надзора **Купешсов С.К.**
Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:
ТОО "ПСК Градцентр"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)
Генеральный директор **Ныльгибаев Н.С.**
Инженер сметчик
Представитель авторского надзора **Рыскулбеков М.З.**
Место печати (при наличии)

Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"
Наименование стройки -Реконструкция водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения. Пусковой комплекс №1

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 28

за ОКТЯБРЬ 2020 год

Локальная смета 2-4-3. Внутриплощадочные сети. Котлоагрегат ПТВМ-100 ст. № 10

№ п/п	N позиции по смете	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		
					на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			РАЗДЕЛ 1. Контрольно-измерительные приборы										
			Тракт природного газа										
1	14	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях** *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	24		1717,98	–	41232	–	1433	29849	76767
							1658,30	–	39799	–		5686	
1.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,03	24,72	1609,99		39799,00				
1.2		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,042	1,008	1421,00				1432,00		
2	15	2305-1501-0105 РСНБ РК 2015	**Манометр GMM 63 / Показывающий манометр МП4-У** *СП - 8%*	комплект	24		4303,00	–	103272	–	103272	–	111534
							–	–	–	–		8262	
			Монтаж и стоимость диафрагмы камерной учтены в разделе ГСВ10										
			Монтаж и стоимость запально-сигнализирующего устройства (ЗСУ-ПИ-45-1000 и пр.) учтены в разделе ГСВ10										
			Тракт газов рециркуляции										
3	32	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях** *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	14		1717,98	–	24052	–	836	17412	44781
							1658,30	–	23216	–		3317	
3.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,03	14,42	1609,99		23216,00				
3.2		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,042	0,588	1421,00				836,00		
4	33	Т Прайс-лист ТОО "Эмерсон"	**Датчик избыточного давления Метран-150CG1(0…6,3 кПа) 2 2 1 1 L3 A M5 D5 2 B1 K17**	шт	1		277595,00	–	277595	–		–	277595
							–	–	–	–	277595	–	
5	34	Т Прайс-лист ТОО "Эмерсон"	**Датчик избыточного давления Метран-150CG1(0…6,3 кПа) 2 2 1 1 L3 A M5 D5 2 B1 K17**	шт	1		277595,00	–	277595	–		–	277595
							–	–	–	–	277595	–	
6	35	Т Прайс-лист ТОО "Эмерсон"	**Датчик избыточного давления Метран-150CG1(0…6,3 кПа) 2 2 1 1 L3 A M5 D5 2 B1 K17**	шт	12		277595,00	–	3331140	–		–	3331140
							–	–	–	–	3331140	–	
			Расходомерное устройство учтено в разделе ГСВ10										
7	48	1308-0304-0304 РСНБ РК 2015	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	2		4774,79	1470,96	9550	2942	168	5507	16261
7.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	2	4	1610,00	604,48	6440	1209		1205	
									6440,00				

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,72							
7.3		3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,22	0,44		3026,00		1331,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	0,44		1550,00		682,00			
7.4		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,07	0,14		5631,00		788,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,14		2214,00		309,96			
7.5		3101-0306-0201	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,22	0,44		96,00		42,00			
7.6		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,71	1,42		166,00		236,00			
7.7		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,07	0,14		3887,00		544,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,14		1550,00		217,00			
7.8		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0002	498729,00				100,00		
7.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0002	234382,00				47,00		
7.10		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	526,00				21,00		
8	49	1310-0701-0306 РСНБ РК 2015	**Устройство оптико-(фото)электрическое блок питания и контроля. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	шт.	2		13950,35	2,04	27901	4	697	16592	48052
8.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	8	16	13600,00	--	27200	--		3559	
8.2		3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,17	0,34	1700,00		27200,00				
8.3		2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00002	0,00004	22227,00	12,00		4,00			
8.4		2113-0207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,4	0,8	270,00				0,89		
8.5		2113-0704-2101	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000004	0,000008	1256277,00				216,00		
8.6		2113-0816-2101	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000038	0,000076	6186672,00				10,00		
9	50	Т Прайс-лист ООО "НПП Прома"	**Шкаф контроли наличия факела в топке, в комплекте: 1. Шкаф навесной IP54 - 1шт.; 2. Сигнализатор Факел-012-01 - 1шт.; 3. Фотодатчик Факел-012-01 - 2шт.**	к-т	2		439164,90	--	878330	--	470,00	--	878330
10	51	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях** *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	2		1717,98	--	3436	--	119	2487	6397
10.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,03	2,06	1658,30	--	3317	--		474	
10.2		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,042	0,084	1610,19		3317,00				
11	52	Т Прайс-лист ТОО "КазХром"	**Вибропреобразователь ВК-310С в комплекте**	шт	2		1421,00				119,00		
			Контроль воздуха рабочей зоны котельного цеха				116053,57	--	232107	--	232107	--	232107
12	53	1310-0408-0603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Шкаф измерений. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	шт.	1		168073,28	331,24	168073	331	2842	100655	290227
12.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	97	97	164900,00	108,50	164900	109		21498	
12.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,07	0,07	1700,00		164900,00				
12.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,07	0,07		4732,00		331,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,07		1550,00		108,50			
12.4		2113-0804-1203	Нитки суровые	кг	0,045	0,045	1082,00				49,00		
12.5		2113-0809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,0034	0,0034	587,00				2,00		
12.6		2113-0816-2103	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,071	0,071	9120,00				648,00		
12.7		2113-0816-2305	Резина прессованная	кг	0,0006	0,0006	1143,00				0,69		
12.8		2113-0816-3009	Трубка поливинилхлоридная ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,003	0,003	614,00				2,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.9		2113-0816-3207	Флюс ФКДТ	кг	0,015	0,015	2738,00				41,00		
12.10		2204-0501-0101	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2 ГОСТ 901-78	т	0,00016	0,00016	957626,00				153,00		
12.11		2204-0802-0101	Краски водоэмульсионные ВЭМК-1180 СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00001	0,00001	267113,00				3,00		
12.12		2306-1002-0104	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 4 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,0111	0,0111	152476,00				1692,00		
12.13		2404-0202-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4	4	31,00				124,00		
12.14		2105-0307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше ГОСТ 16130-90	кг	0,02	0,02	3696,00				74,00		
12.15		2113-0201-0111	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00009	0,00009	599371,00				54,00		
13	54	Т Прайс-лист ТОО "Проманалит"	**Стационарный газоаналитический комплекс СГК-510 SOLER BGA.N000660 PC.00 на воздух рабочей зоны, включает в себя: 1. Шкаф металлический IP 66 (650x500x200); 2. Газоанализатор стационарный Хоббит-7СР4-И21 (з)J54150-Д2Т 1Ц2-С1 1 1-220 0-5мА, RS485, ввз, 7сН4:0,44...0,88 об.%, схема соединения датчиков - Звезда, спец.логика реле порог 1-2 для каждого датчика, порог 2-1 реле для каждого датчика; 3. Датчик СН4 ВА.Е0002С002 - 7 шт.; 4. Комплект ЗИП: Датчик СН4 ВА.Е0002С002 - 1 шт.; 5. Маяк-оповещатель комбинированный коррозионностойкий; 6. Клеммная коробка соединительная IP54 коррозионностойкая; 7. Крепеж (дюбель-гвозди); 8. Клеммный ряд; 9. Автоматы питания; 10. Блок коммутации**	к-т	1		4147520,00	–	4147520	–		–	4147520
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**			–	–	–	–	4147520	–	
			Стоимость оборудования	тенге					9521802	3277	109367	172502	9738306
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге					264872	1317	9144287	44001	
			Стоимость монтажных работ	тенге					9144287				
			Материалы	тенге					9144287				
			Всего заработная плата	тенге					274243				
			Накладные расходы	тенге					6094				
			Сметная прибыль	тенге						266189			
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге					172503				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					35740				
			Сметная заработная плата	тенге					482486				
			Стоимость сантехнических работ	тенге									159
			Стоимость материалов и конструкций	тенге						266189			
			Сметная прибыль	тенге					103272				
			ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					103272				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					8262				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					111534				
			Сметная заработная плата	тенге					9738307				
										266189			159
			РАЗДЕЛ 2. Щиты										
14	75	1311-0401-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Пульт, рабочее место, масса до 0,3 т. Монтаж оборудования** *НР - 75%; СП - 85%*	шт.	1		29729,23	3964,02	29729	3964	583	20205	53929
14.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	18	18	25182,00	1758,02	25182	1758		3995	
14.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,95	0,95	1399,00		25182,00				
14.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,43	0,43		5631,00		2421,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43	0,43		2214,00		952,02			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,63	0,63		27,00		17,00			
14.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	0,52		2934,00		1526,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,52		1550,00		806,00			
14.6		2113-0816-2103	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,01	0,01	9120,00				91,00		
14.7		2113-0816-2403	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	1	1	173,00				173,00		
14.8		2204-0701-0102	Эмаль ХВ-124 для защитного покрытия металлических изделий, защитная, зеленая ГОСТ 10144-89	т	0,00002	0,00002	757217,00				15,00		
14.9		2404-0207-1811	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	4	4	47,00				188,00		
14.10		2113-0201-0315	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	0,6196	0,6196	187,00				116,00		
15	77	**1308-0104-0201 РСНБ РК 2015**	**Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	шкаф	5		29583,08	7614,40	147915	38072	9093	83380	249799
15.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	13	65	20150,00 1550,00	3011,20	100750 100750,00	15056		18504	
15.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,6	8							
15.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,8	4		5631,00		22524,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,8	4		2214,00		8856,00			
15.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,8	4		3887,00		15548,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,8	4		1550,00		6200,00			
15.5		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00077	0,00385	498729,00				1920,00		
15.6		2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,0048	0,024	1755,00				42,00		
15.7		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,1	2807,00				281,00		
15.8		2113-0816-3007	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,016	0,08	376,00				30,00		
15.9		2404-0207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-98	шт.	2,04	10,2	462,00				4712,00		
15.10		2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,0041	0,0205	380,00				8,00		
15.11		2404-0207-3951	Оконцеватели маркировочные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,612	3,06	487,00				1490,00		
15.12		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1	5	122,00				610,00		
16	78	**Т Прайс-лист ТОО "Проманалит"**	**Шкаф ввода сборки РТЗО 10LS01 (включая ШООВ 4 шт. и ШОЗ 1 шт.)**	шт	1		7713394,89	–	7713395	–		–	7713395
17	79	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2015**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	8		4774,79 3220,00	1470,96 604,48	38198 25760	11768 4836	7713395 670	– 22029 4818	65046
17.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	2	16	1610,00		25760,00				
17.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	2,88							
17.3		3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,22	1,76		3026,00		5326,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	1,76		1550,00		2728,00			
17.4		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,07	0,56		5631,00		3153,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,56		2214,00		1239,84			
17.5		3101-0306-0201	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,22	1,76		96,00		169,00			
17.6		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,71	5,68		166,00		943,00			
17.7		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,07	0,56		3887,00		2177,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,56		1550,00		868,00			
17.8		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0008	498729,00				399,00		
17.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0008	234382,00				188,00		
17.10		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,16	526,00				84,00		
18	80	**2307-0201-0924 РСНБ РК 2015**	**Щиты с монтажной панелью модели ЩМП-2.3.1-0 74 У2 IP54, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001**	шт.	8		8408,00	–	67264	–	67264	–	72645

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			СП - 8%			--	--	--	--		5381	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				7996502	53804	77610	125614	8154814
		Стоимость оборудования		тенге				151692	21650	7713395	32698	
		ВСЕГО, Стоимость оборудования		тенге				7713395				
		Стоимость монтажных работ		тенге				7713395				
		Материалы		тенге				283107				
		Всего заработная плата		тенге				10347				
		Стоимость материалов и конструкций		тенге					173342			
			Накладные расходы	тенге				67264				
			Сметная прибыль	тенге				125614				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге				32698				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				441419				
			Сметная заработная плата	тенге								111
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					173342			
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				8154814				
			Сметная заработная плата	тенге								111
									173342			
			РАЗДЕЛ 3. Электроаппараты									
19	81	1312-1401-0302 РСНБ РК 2015	**Электропривод колонковый, масса до 109 кг. Монтаж оборудования**	т	0,0001	63852,58	23252,58	6	2	--	3	10
			НР - 61%; СП - 8%			40600,00	5871,84	4	1		1	
19.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	28 0,0028	1428,57		4,00				
19.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,12 0,0003							
19.3		3105-0106-0103	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч	1,56 0,000156		14403,00		2,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	3,12 0,000312		1882,00		0,59			
19.4		3105-0603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	4,9 0,00049		39,00		0,02			
19.5		3202-0201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,56 0,000156		380,00		0,06			
20	82	Т Прайс-лист ТОО "SKALA GROUP"	**Блок электропривода задвижек БЭЗ-3-П-1-С**	шт	1	25892,86	--	25893	--		--	25893
						--	--	--	--	25893	--	
21	83	1312-1401-0302 РСНБ РК 2015	**Электропривод колонковый, масса до 109 кг. Монтаж оборудования**	т	0,0006	63852,58	23252,58	38	14	--	17	60
			НР - 61%; СП - 8%			40600,00	5871,84	24	4		4	
21.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	28 0,0168	1428,57		24,00				
21.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,12 0,0019							
21.3		3105-0106-0103	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч	1,56 0,000936		14403,00		13,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	3,12 0,001872		1882,00		3,52			
21.4		3105-0603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	4,9 0,00294		39,00		0,11			
21.5		3202-0201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,56 0,000936		380,00		0,36			
22	84	Т Прайс-лист ТОО "SKALA GROUP"	**Блок электропривода задвижек БЭЗ-3-П-1-Ш**	шт	6	25892,86	--	155357	--		--	155357
						--	--	--	--	155357	--	
23	85	1310-0405-0102 РСНБ РК 2015	**Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях**	шт.	1	712,50	--	713	--	--	435	1239
			НР - 61%; СП - 8%			712,50	--	713	--		92	
23.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,5 0,5	1426,00		713,00				
24	86	Т Прайс-лист ТОО "WESTMINSTER"	**Реле Finder 49.52.8.230.0060**	шт	1	4687,50	--	4688	--		--	4688
						--	--	--	--	4688	--	
25	87	1310-0701-0301 РСНБ РК 2015	**Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования**	шт.	3	17589,25	1,56	52768	5	623	31805	91339

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			НР - 61%; СП - 8%										
25.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	11	33	17380,00	--	52140	--		6766	
25.2		3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,13	0,39	1580,00		52140,00				
25.3		2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00002	0,00006	22227,00	12,00		5,00			
25.4		2113-0207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,3	0,9	270,00				1,00		
25.5		2113-0704-2101	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002	0,000006	1256277,00				243,00		
25.6		2113-0816-2101	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002	0,00006	6186672,00				8,00		
26	88	**Т Прайс-лист ТОО "Проманалит"**	**Блок сигнализации положения токовый БСПТ-10АМ**	шт	3		42450,00	--	127350	--	371,00		
							--	--	--	--	127350	--	127350
27	89	**Т Прайс-лист ТОО "Проманалит"**	**Блок питания БП-20АМ**	шт	3		13240,00	--	39720	--			
							--	--	--	--	39720	--	39720
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге					406532	21	623	32260	445656
			Стоимость оборудования	тенге					52881	4	353008	6863	
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге					353008				
			Стоимость монтажных работ	тенге					353008				
			Материалы	тенге					53525				
			Всего заработная плата	тенге					623				
			Накладные расходы	тенге						52885			
			Сметная прибыль	тенге					32260				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге					6863				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					92648				
			Сметная заработная плата	тенге									34
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге						52885			
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					445655				
			Сметная заработная плата	тенге									34
										52885			

РАЗДЕЛ 4. Кабельные изделия и проводa

28	95	1308-0206-0901 **РСНБ РК 2015**	**Провод сечением до 6 мм 2. Прокладка в коробах**	м	3636		55,30	0,95	167905	2890	28304	99255	288532
			НР - 72%; СП - 8%				45,83	0,38	136711	1143		21373	
28.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,03	91,08	1501,00		136711,00				
28.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,6072							
28.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0001	0,3036		5631,00		1710,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,3036		2214,00		672,17			
28.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0001	0,3036		3887,00		1180,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,3036		1550,00		470,58			
28.5		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на полимасляном компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	4,8576	652,00				3167,00		
28.6		2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,0005	1,518	1755,00						
28.7		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0005	1,518	2807,00				2664,00		
28.8		2404-0207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0026	7,8936	1811,00				4261,00		
28.9		2404-0207-2502	Скобы соединительные	100 шт.	0,001	3,036	951,00				14295,00		
28.10		2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,0002	0,6072	380,00				2887,00		
28.11		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	1,518	526,00				231,00		
											798,00		
29	96	2306-0902-0303 **РСНБ РК 2015**	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1 мм2 ГОСТ 6323-79**	км	0,33		34811,00	--	11488	--	11488	--	12407
			СП - 8%					--	--	--		919	

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30	97	2306-0902-0305 РСНБ РК 2015	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79**	км	2,52453		50309,00	–	127007	–	127007	–	137167
			СП - 8%				–	–	–	–		10161	
31	98	2306-0902-0307 РСНБ РК 2015	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79**	км	0,05665		81355,00	–	4609	–	4609	–	4977
			СП - 8%				–	–	–	–		369	
32	99	2306-0902-0311 РСНБ РК 2015	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 6 мм2 ГОСТ 6323-79**	км	0,2		199208,00	–	39842	–	39842	–	43029
			СП - 8%				–	–	–	–		3187	
33	100	1308-0206-1201 РСНБ РК 2015	**Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 10 мм2. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой**	м кабеля	7501		412,54	184,99	3094452	1387634	243148	1438048	4895100
			НР - 72%; СП - 8%				195,13	71,14	1463670	533618		362600	
33.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,13	975,13	1501,00		1463670,00				
33.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	283,54							
33.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0189	141,7689		5631,00		798301,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0189	141,7689		2214,00		313876,34			
33.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,027	202,527		166,00		33619,00			
33.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0189	141,7689		3887,00		551056,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0189	141,7689		1550,00		219741,80			
33.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0345	258,7845		18,00		4658,00			
33.7		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	12,0016	652,00				7825,00		
33.8		2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,00055	4,12555	1755,00				7240,00		
33.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000019	0,142519	234382,00				33404,00		
33.10		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	30,7541	2807,00				86327,00		
33.11		2404-0207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,003	22,503	1811,00				40753,00		
33.12		2404-0207-2501	Скобы ответвительные	100 шт.	0,0016	12,0016	4270,00				51247,00		
33.13		2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,0002	1,5002	380,00				570,00		
33.14		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,004	30,004	526,00				15782,00		
34	101	2306-0206-0103 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 4х1,5 ГОСТ 1508-78**	км	3,484		301691,00	–	1051091	–	1051091	–	1135179
			СП - 8%				–	–	–	–		84087	
35	102	2306-0206-0503 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 7х1,5 ГОСТ 1508-78**	км	2,303		417327,00	–	961104	–	961104	–	1037992
			СП - 8%				–	–	–	–		76888	
36	103	2306-0206-0703 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 10х1,5 ГОСТ 1508-78**	км	0,372		589811,00	–	219410	–	219410	–	236962
			СП - 8%				–	–	–	–		17553	

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37	104	2306-0206-0903 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 14х1,5 ГОСТ 1508-78										
		СП - 8%		км	0,062		802349,00	--	49746	--	49746	--	53725
							--	--	--	--		3980	
38	105	2306-0206-1304 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 27х2,5 ГОСТ 1508-78 / Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 29х2,5 ГОСТ 1508-78										
		СП - 8%		км	0,0459		2368690,00	--	108723	--	108723	--	117421
							--	--	--	--		8698	
39	106	2306-0206-1304 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 27х2,5 ГОСТ 1508-78										
		СП - 8%		км	0,194		2368690,00	--	459526	--	459526	--	496288
							--	--	--	--		36762	
40	107	2306-0206-0104 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 4х2,5 ГОСТ 1508-78										
		СП - 8%		км	1,04		379961,00	--	395159	--	395159	--	426772
							--	--	--	--		31613	
41	108	1308-0206-1201 РСНБ РК 2015	Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 10 мм2. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой										
		НР - 72%; СП - 8%		м кабеля	4685		412,54	184,99	1932743	866693	151866	898181	3057398
41.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,13	609,05	195,13	71,14	914184	333289		226474	
41.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	177,09	1501,00		914184,00				
41.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0189	88,5465		5631,00		498605,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0189	88,5465		2214,00		196041,95			
41.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,027	126,495		166,00		20998,00			
41.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0189	88,5465		3887,00		344180,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0189	88,5465		1550,00		137247,07			
41.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0345	161,6325		18,00		2909,00			
41.7		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	7,496	652,00				4887,00		
41.8		2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,00055	2,57675	1755,00				4522,00		
41.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000019	0,089015	234382,00				20864,00		
41.10		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	19,2085	2807,00				53918,00		
41.11		2404-0207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,003	14,055	1811,00				25454,00		
41.12		2404-0207-2501	Скобы ответвительные	100 шт.	0,0016	7,496	4270,00				32008,00		
41.13		2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,0002	0,937	380,00				356,00		
41.14		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,004	18,74	526,00				9857,00		
42	109	2306-0207-0103 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг(В)-LS 4х1,5 ГОСТ 1508-78										
		СП - 8%		км	4,256		321638,00	--	1368891	--	1368891	--	1478403
							--	--	--	--		109511	
43	110	2306-0207-0303 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг(В)-LS 5х1,5 ГОСТ 1508-78										
		СП - 8%		км	0,185		379536,00	--	70214	--	70214	--	75831
							--	--	--	--		5617	

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44	111	2306-0207-0503 РСНБ РК 2015	**Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг(В)-LS 7х1,5 ГОСТ 1508-78**	км	0,2448		494148,00	–	120967	–	120967	–	130645
			СП - 8%				–	–	–	–		9677	
45	112	1308-0206-1201 РСНБ РК 2015	**Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 10 мм2. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой**	м кабеля	1440		412,54	184,99	594056	266390	46679	276068	939734
			НР - 72%; СП - 8%				195,13	71,14	280987	102441		69610	
45.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,13	187,2	1501,00		280987,00				
45.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	54,43							
45.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0189	27,216		5631,00		153253,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0189	27,216		2214,00		60256,22			
45.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,027	38,88		166,00		6454,00			
45.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0189	27,216		3887,00		105789,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0189	27,216		1550,00		42184,80			
45.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0345	49,68		18,00		894,00			
45.7		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	2,304	652,00				1502,00		
45.8		2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,00055	0,792	1755,00				1390,00		
45.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000019	0,02736	234382,00				6413,00		
45.10		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	5,904	2807,00				16573,00		
45.11		2404-0207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,003	4,32	1811,00				7824,00		
45.12		2404-0207-2501	Скимы ответвительные	100 шт.	0,0016	2,304	4270,00				9838,00		
45.13		2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,0002	0,288	380,00				109,00		
45.14		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,004	5,76	526,00				3030,00		
46	113	**Прайс-лист ООО "ТД НПП "Спецкабель"**	**Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-482 КПВэЭВнг(А)-LS сеч.2х2х0,78 мм2, с пониженным дымо- и газовыделением**	м	540		970,30	–	523959	–	523959	–	565876
			СП - 8%				–	–	–	–		41917	
47	114	**Прайс-лист ТОО "MD TREES"**	**Стандартный ITP кабель SIMATIC NET 6XV1850-0AH10 сеч. 2х2х0,64 мм2**	м	900		1330,69	–	1197619	–	1197619	–	1293429
			СП - 8%				–	–	–	–		95810	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4				тенге					12498511	2523607	7179352	2711552	16426867
Стоимость монтажных работ				тенге					2795552	970491	–	1216806	
Материалы				тенге					12498511				
Всего заработная плата				тенге					469996				
Стоимость материалов и конструкций				тенге						3766043			
			Накладные расходы	тенге					6709355				
			Сметная прибыль	тенге					2711551				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ				тенге					1216805				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					16426867				
			Сметная заработная плата	тенге									2378
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	тенге						3766043			
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					16426867				
			Сметная заработная плата	тенге									2378
										3766043			

РАЗДЕЛ 5. Материалы

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48	115	1308-0206-1701 РСНБ РК 2015	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами *НР - 72%; СП - 8%*	м	155		504,73 390,26	56,50 17,69	78234 60490	8758 2742	8986	45527 9901	133662
48.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,26	40,3	1500,99		60490,00				
48.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0094	1,46							
48.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0047	0,7285		5631,00		4102,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	0,7285		2214,00		1612,90			
48.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0642	9,951		166,00		1652,00			
48.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0047	0,7285		3887,00		2832,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	0,7285		1550,00		1129,17			
48.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0618	9,579		18,00		172,00			
48.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	3,255	412,00				1341,00		
48.8		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0082	1,271	450,00				572,00		
48.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,001628	234382,00				381,00		
48.10		2113-0816-1208	Лента ФУМ	кг	0,0003	0,0465	5164,00				240,00		
48.11		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,041	6,355	227,00				1443,00		
48.12		2404-0207-1102	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0008	0,124	8169,00				1013,00		
48.13		2404-0207-3915	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,0102	1,581	159,00				251,00		
48.14		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,08	12,4	122,00				1513,00		
48.15		2113-0202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065	1,0075	1664,00				1676,00		
48.16		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,0068	1,054	526,00				554,00		
49	116	2301-0302-0102 РСНБ РК 2015	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 25 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 8733-74 / Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 14 мм, толщина стенки 2,0 мм *СП - 8%*	м	155		727,00 –	–	112685 –	– –	112685	– 9015	121700
50	117	1308-0206-1701 РСНБ РК 2015	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами *НР - 72%; СП - 8%*	м	490		504,73 390,26	56,50 17,69	247319 191227	27687 8668	28405	143925 31300	422544
50.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,26	127,4	1501,00		191227,00				
50.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0094	4,61							
50.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0047	2,303		5631,00		12968,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	2,303		2214,00		5098,84			
50.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0642	31,458		166,00		5222,00			
50.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0047	2,303		3887,00		8952,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	2,303		1550,00		3569,65			
50.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0618	30,282		18,00		545,00			
50.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	10,29	412,00				4239,00		
50.8		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0082	4,018	450,00				1808,00		
50.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,005145	234382,00				1206,00		
50.10		2113-0816-1208	Лента ФУМ	кг	0,0003	0,147	5164,00				759,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50.11		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,041	20,09	227,00				4560,00		
50.12		2404-0207-1102	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0008	0,392	8169,00				3202,00		
50.13		2404-0207-3915	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,0102	4,998	159,00				795,00		
50.14		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,08	39,2	122,00				4782,00		
50.15		2113-0202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065	3,185	1664,00				5300,00		
50.16		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,0068	3,332	526,00				1753,00		
51	**118**	**2301-0101-0104 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 20, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75** *СП - 8%*	м	490		366,00 –	– –	179340 –	– –	179340	– 14347	193687
52	**119**	**1308-0206-1702 РСНБ РК 2015**	**Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами** *НР - 72%; СП - 8%*	м	7		671,75 525,35	88,33 30,11	4702 3677	618 211	407	2800 600	8102
52.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,35	2,45	1500,82		3677,00				
52.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,016	0,112							
52.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,008	0,056		5631,00		315,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008	0,056		2214,00		123,98			
52.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0642	0,4494		166,00		75,00			
52.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,008	0,056		3887,00		218,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008	0,056		1550,00		86,80			
52.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0847	0,5929		18,00		11,00			
52.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,147	412,00				61,00		
52.8		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0082	0,0574	450,00				26,00		
52.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,000073	234382,00				17,00		
52.10		2113-0816-1208	Лента ФУМ	кг	0,00032	0,00224	5164,00				12,00		
52.11		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,041	0,287	227,00				65,00		
52.12		2404-0207-1102	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0008	0,0056	8169,00				46,00		
52.13		2404-0207-3915	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,0102	0,0714	159,00				11,00		
52.14		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,08	0,56	122,00				68,00		
52.15		2113-0202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065	0,0455	1664,00				76,00		
52.16		2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,0068	0,0476	526,00				25,00		
53	**120**	**2301-0101-0205 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75** *СП - 8%*	м	7		922,00 –	– –	6454 –	– –	6454	– 516	6970
54	**130**	**1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	м	60		641,79 210,14	26,14 8,28	38507 12608	1568 497	24331	9436 3835	51778
54.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,14	8,4	1500,95		12608,00				
54.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	0,264							

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,132		5631,00		743,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,132		2214,00		292,25			
54.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0313	1,878		166,00		312,00			
54.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0022	0,132		3887,00		513,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,132		1550,00		204,60			
54.6		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,00054	234382,00				127,00		
54.7		2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	2,22	1352,00				3001,00		
54.8		2105-0106-2402	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0013	0,078	271830,00				21203,00		
55	131	**2105-0106-2402 РСНБ РК 2015**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005** *СП - 8%*	т	0,0756		271830,00 --	-- --	20550 --	-- --	20550	-- 1644	22194
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	тенге					687792	38632	381158	201688	960637
			Стоимость монтажных работ	тенге					268004	12118	--	71158	
			Материалы	тенге					368762				
			Всего заработная плата	тенге					62127				
			Накладные расходы	тенге						280122			
			Сметная прибыль	тенге					201688				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге					45636				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					616086				
			Сметная заработная плата	тенге									185
			Стоимость общестроительных работ	тенге						280122			
			Стоимость материалов и конструкций	тенге					20550				
			Сметная прибыль	тенге					20550				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					1644				
			Стоимость сантехнических работ	тенге					22194				
			Стоимость материалов и конструкций	тенге					298479				
			Сметная прибыль	тенге					298479				
			ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					23878				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	тенге					322357				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					960638				
			Сметная заработная плата	тенге						280122			185
			РАЗДЕЛ 6. Монтажные узлы и изделия										
56	132	**1312-0901-0101 РСНБ РК 2015**	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	шт.	278		1165,49 899,00	91,18 0,16	324007 249922	25348 43	48737	152479 38119	514604
56.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,58	161,24	1550,00		249922,00				
56.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0278							
56.3		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5475	152,205		166,00		25266,00			
56.4		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0278		2934,00		82,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0278		1550,00		43,09			
56.5		2113-0812-1007	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0278	119328,00				3317,00		
56.6		2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	8,34	446,00				3720,00		
56.7		2302-1104-1802	Колпачки-заглушки 1"	шт.	1	278	150,00				41700,00		
57	133	**2302-1104-0101 РСНБ РК 2015**	**Штуцеры длиной 200 мм** *СП - 8%*	шт.	59		573,00 --	-- --	33807 --	-- --	33807	-- 2705	36512
58	134	**2302-0902-5001 РСНБ РК 2015**	**Переходник сантехнический (бочонок) с резьбой 1/2" "Н"-"Н", Т до +120°С, PN 20, DN 15, типа Bugatti / Ниппель диам. 18** *СП - 8%*	шт.	29		285,00 --	-- --	8265 --	-- --	8265	-- 661	8926

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59	135	2302-0902-5002 РСНБ РК 2015	**Переходник сантехнический (бочонок) с резьбой 3/4" "Н"-"Н", Т до +120°С, PN 20, DN 20, типа Bugatti / Ниппель диам. 21**										
			СП - 8%	шт.	190		430,00	--	81700	--	81700	--	88236
							--	--	--	--		6536	
60	136	Прайс-лист ТОО "БВБ-Альянс"	**Тройник равнопроходной Ду10 ТШР10-2 ТУ 14-1-3987-85 Гр.IIТ ОСТ 108.030.113-87**										
			СП - 8%	шт	2		366,07	--	732	--	732	--	791
							--	--	--	--		59	
61	137	Прайс-лист ТОО "БВБ-Альянс"	**Переход точеный 20х10 ПТ-3**										
			СП - 8%	шт	12		2366,07	--	28393	--	28393	--	30664
							--	--	--	--		2271	
62	138	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования**										
			НР - 61%; СП - 8%	шт.	10		1663,49	91,18	16635	912	6733	5485	23889
62.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,58	5,8	899,00	0,16	8990	2		1770	
62.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,001	1550,00		8990,00				
62.3		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5475	5,475		166,00		909,00			
62.4		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,001		2934,00		3,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,001		1550,00		1,55			
62.5		2113-0812-1007	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,001	119328,00				119,00		
62.6		2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	0,3	446,00				134,00		
62.7		2113-0816-3436	Бобышки скошенные	шт.	1	10	222,00				2220,00		
62.8		2302-1104-1802	Колпачки-заглушки 1"	шт.	1	10	150,00				1500,00		
62.9		2302-1104-2001	Пробки П-М27х2	шт.	1	10	276,00				2760,00		
63	139	1308-0206-2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка**										
			НР - 729%; СП - 8%	м	685		779,46	51,45	533930	35245	200511	218769	812915
63.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,29	198,65	435,29	8,28	298174	5672		60216	
63.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	3,01	1501,00		298174,00				
63.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0022	1,507		5631,00		8486,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	1,507		2214,00		3336,50			
63.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,179	122,615		166,00		20354,00			
63.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0022	1,507		3887,00		5858,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	1,507		1550,00		2335,85			
63.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0444	30,414		18,00		547,00			
63.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,03	20,55	412,00				8467,00		
63.8		2113-0204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000022	0,014933	712278,00				10636,00		
63.9		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,218	149,33	192,00				28671,00		
63.10		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,007192	234382,00				1686,00		
63.11		2302-1104-1001	Патрубки	10 шт.	0,01	6,85	1527,00				10460,00		
63.12		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,25	171,25	227,00				38874,00		
63.13		2404-0207-0808	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1	68,5	12,00				822,00		
63.14		2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1	68,5	12,00				822,00		
63.15		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,05	34,25	122,00				4179,00		
63.16		2105-0106-2403	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,000515	0,352775	271831,00				95895,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64	140	2306-1705-0102 РСНБ РК 2015	**Металлорукав РЗ-ЦХ 15 / Металлорукав герметичный диам.15, МПГ15**	м	610		115,00	--	70150	--	70150	--	75762
			СП - 8%				--	--	--	--		5612	
65	141	2306-1705-0106 РСНБ РК 2015	**Металлорукав РЗ-ЦХ 25 / Металлорукав герметичный диам.25, МПГ25**	м	75		183,00	--	13725	--	13725	--	14823
			СП - 8%				--	--	--	--		1098	
66	142	Прайс-лист ТОО "SKALA GROUP"	**Соединительная коробка с сальниками (на 32 клеммы) КЗНС32**	шт	2		16517,86	--	33036	--	33036	--	35679
			СП - 8%				--	--	--	--		2643	
67	143	Прайс-лист ТОО "SKALA GROUP"	**Соединительная коробка с сальниками (на 8 клемм) КЗНС08**	шт	6		5848,21	--	35089	--	35089	--	37896
			СП - 8%				--	--	--	--		2807	
68	144	Прайс-лист ТОО "ББВ-Альянс"	**Соединительная коробка с сальниками (на 16 клемм) КЗНС16**	шт	6		9562,50	--	57375	--	57375	--	61965
			СП - 8%				--	--	--	--		4590	
69	145	Прайс-лист ТОО "SKALA GROUP"	**Соединительная коробка (на 24 клеммы) КЗ-24**	шт	54		13785,71	--	744429	--	744429	--	803983
			СП - 8%				--	--	--	--		59554	
70	148	1308-0206-0601 РСНБ РК 2015	**Короб металлический длиной 2 м.Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам**	м	40		700,91	172,27	28036	6891	1932	15730	47268
			НР - 72%; СП - 8%				480,32	65,87	19213	2635		3501	
70.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,32	12,8	1501,02		19213,00				
70.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	1,4							
70.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0175	0,7		5631,00		3942,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0175	0,7		2214,00		1549,80			
70.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0317	1,268		166,00		210,00			
70.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0175	0,7		3887,00		2721,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0175	0,7		1550,00		1085,00			
70.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0247	0,988		18,00		18,00			
70.7		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000008	0,00032	498729,00				160,00		
70.8		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,125	5	192,00				960,00		
70.9		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,004	0,16	450,00				72,00		
70.10		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000068	0,002736	234382,00				641,00		
70.11		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,011	0,44	227,00				100,00		
71	149	2306-1710-1715 РСНБ РК 2015	**Кабельный лоток глухой, замкового типа высотой 100 мм, шириной 100 мм / Короб прямой КП-0,1/0,1-2У1, высота 100мм, ширина 100мм, L=2000мм**	м	40		2040,00	--	81600	--	81600	--	88128
			СП - 8%				--	--	--	--		6528	
72	155	1308-0206-0601 РСНБ РК 2015	**Короб металлический длиной 2 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам/монтаж лотка кабельного/**	м	96		700,91	172,27	67287	16538	4638	37753	113443
			НР - 72%; СП - 8%				480,32	65,87	46111	6324		8403	
72.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,32	30,72	1501,01		46111,00				
72.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	3,36							
72.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0175	1,68		5631,00		9460,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0175	1,68		2214,00		3719,52			
72.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0317	3,0432		166,00		505,00			
72.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0175	1,68		3887,00		6530,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0175	1,68		1550,00		2604,00			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0247	2,3712		18,00		43,00			
72.7		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000008	0,000768	498729,00				383,00		
72.8		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,125	12	192,00				2304,00		
72.9		2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,004	0,384	450,00				173,00		
72.10		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000068	0,006566	234382,00				1539,00		
72.11		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,011	1,056	227,00				240,00		
73	156	**2306-1710-0703 РСНБ РК 2015**	**Лестничный лоток замкового типа НЛ 20-П 1,87 УТ 2,5 оцинкованный, прямой, высотой 70 мм, шириной 200 мм**	м	96		1912,00	--	183552	--	183552	--	198236
			СП - 8%				--	--	--	--		14684	
74	157	**1308-0201-1207 РСНБ РК 2015**	**Полка кабельная, масса до 0,4 кг. Установка на стойках**	шт.	26		43,63	10,47	1134	272	56	658	1936
			НР - 72%; СП - 8%				31,00	4,14	806	108		143	
74.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,02	0,52	1550,00		806,00				
74.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0572							
74.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0286		5631,00		161,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0011	0,0286		2214,00		63,32			
74.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0011	0,0286		3887,00		111,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0011	0,0286		1550,00		44,33			
74.5		2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0016	0,0416	1352,00				56,00		
75	158	**2306-1710-0404 РСНБ РК 2015**	**Полки кабельные К 1161 УТ2,5**	шт.	26		289,00	--	7514	--	7514	--	8115
			СП - 8%				--	--	--	--		601	
76	159	**1308-0201-1204 РСНБ РК 2015**	**Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования**	шт.	13		498,49	75,54	6480	982	662	3626	10915
			НР - 72%; СП - 8%				372,00	15,43	4836	201		809	
76.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,24	3,12	1550,00		4836,00				
76.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0082	0,1066							
76.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0041	0,0533		5631,00		300,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0041	0,0533		2214,00		118,01			
76.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22	2,86		166,00		475,00			
76.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0041	0,0533		3887,00		207,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0041	0,0533		1550,00		82,61			
76.6		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,122	1,586	192,00				305,00		
76.7		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000037	0,000478	234382,00				112,00		
76.8		2404-0201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,044	0,572	245,00				140,00		
76.9		2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,078	1352,00				105,00		
77	160	**2306-1710-0602 РСНБ РК 2015**	**Стойки кабельные К 1150УТ2,5**	шт.	13		353,00	--	4589	--	4589	--	4956
			СП - 8%				--	--	--	--		367	
78	161	**2306-1710-1910 РСНБ РК 2015**	**Поворот (45° и 90°) для лестничного лотка высотой 70 мм, шириной 200 мм**	шт.	4		3284,00	--	13136	--	13136	--	14187
			СП - 8%				--	--	--	--		1051	
79	162	**2306-1710-2126 РСНБ РК 2015**	**Соединение Т-образное для лестничного лотка высотой 70 мм, шириной 200 мм**	шт.	6		8024,00	--	48144	--	48144	--	51996
			СП - 8%				--	--	--	--		3852	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6				тенге					2422746	86188	1708505	434500	3085825
Стоимость монтажных работ				тенге					628051	14984	--	228580	
Материалы				тенге					2298974				
Всего заработная плата				тенге					263271				
Стоимость материалов и конструкций				тенге						643035			
Накладные расходы				тенге					1321464				
									434500				

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Сметная прибыль	тенге				218678				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге				2952152				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								
			Сметная заработная плата	тенге					643035			421
		Стоимость сантехнических работ		тенге								
		Стоимость материалов и конструкций		тенге				123772				
			Сметная прибыль	тенге				123772				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге				9902				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	тенге				133674				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				3085825				
			Сметная заработная плата	тенге					643035			421
			РАЗДЕЛ 7. Окраска материалов									
80	163	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%, СП - 8%*	м2	50	90,83	2,37	4542	119	1827	1802	6851
80.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	0,0295	1,48	51,92	0,31	2596	16		507	
80.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,01	1760,00		2596,00				
80.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,005		4732,00		24,00			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0001	0,005		1550,00		7,75			
80.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,005		27,00		0,14			
80.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,005		2934,00		15,00			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0001	0,005		1550,00		7,75			
80.6		3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,56		143,00		80,00			
80.7		2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00075	287565,00				216,00		
80.8		2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,0045	358117,00				1612,00		
81	164	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза** *НР - 69%, СП - 8%*	м2	50	176,98	3,40	8849	170	5644	2116	11842
81.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	0,0426	2,13	60,71	0,62	3035	31		877	
81.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,02	1424,88		3035,00				
81.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,01		4732,00		47,00			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0002	0,01		1550,00		15,50			
81.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,01		27,00		0,27			
81.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,01		2934,00		29,00			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0002	0,01		1550,00		15,50			
81.6		3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,65		143,00		93,00			
81.7		2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,0014	338229,00				474,00		
81.8		2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,009	574484,00				5170,00		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	тенге					13391	288	7471	3918	18693
		Стоимость общестроительных работ		тенге					5631	47	--	1384	
		Материалы		тенге					13391				
		Всего заработная плата		тенге					7471				
			Накладные расходы	тенге						5678			
			Сметная прибыль	тенге					3918				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					1385				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					18693				
			Сметная заработная плата	тенге						5678			4
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	тенге					18693				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									
			Сметная заработная плата	тенге						5678			4
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге									38830797
			В ТОМ ЧИСЛЕ										

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			- Зарплата рабочих строителей	тенге				4166683				
			- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					2705817			
			- в том числе зарплата машинистов	тенге					1020611			
			- Материалов, изделий и конструкций	тенге						9464086		
			- Оборудование, инвентарь	тенге						17210689		
			- Накладные расходы	тенге							3682034	
			- Сметная прибыль	тенге							1601490	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**38 830 797**
			Стоимость оборудования									**17 210 689**
			Итого без стоимости оборудования	**тенге**								**21 620 108**
			Временные здания и сооружения 5,5%х0,8	**тенге**								**951 285**
			Итого с временными зданиями и сооружениями	**тенге**								**39 782 082**
			Допзатраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 4,3%	**тенге**								**970 570**
			Непредвиденные работы и затраты-2%	**тенге**								**470 839**
			Итого сметная стоимость	**тенге**								**41 223 491**
			в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100%, К=1,049901	**тенге**								**43 280 584**
			ИТОГО с понижающим коэффициентом К=0,989560096496	**тенге**								**42 828 739**
			НДС в текущих ценах 2020 год - 12%:	**тенге**								**5 139 449**
			Итого в текущих ценах с НДС - 12%:	**тенге**								**47 968 188**

Сдал (Подрядчик)
ТОО "Транс Алаш Конструкшн"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)
Генеральный директор Атанияз С.К.
(должность, подпись, расшифровка подписи)
Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)
КУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)
Заместитель руководителя
(должность, подпись, расшифровка подписи)
Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) технического надзора:
ТОО "Атлантис-ПВ"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)
Технический директор Камалов С.Б.
Инженер сметчик
Эксперт технического надзора Купенсов С.К.
Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:
ТОО "ПСК Градиентр"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)
Генеральный директор Нильдибаев Н.С.
Инженер сметчик
Представитель авторского надзора Рыскулбеков М.З.
Место печати (при наличии)

Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"
Наименование стройки -Реконструкция водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения. Пусковой комплекс №1

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 29

за ОКТЯБРЬ 2020 год

Локальная смета 6-1-2. Системы управления технологическими процессами. Внутриплощадочные сети газопровода

№ п/п	N позиции по смете	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
					на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
							зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	1	1308-0304-0304 РСНБ РК 2015	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка**	шт.	1		4774,79	1470,96	4775	1471	84	2754	8131
			НР - 72%, СП - 8%				3220,00	604,48	3220	604		602	
1.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	2	2	1610,00		3220,00				
1.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,36							
1.3		3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,22	0,22		3026,00		666,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	0,22		1550,00		341,00			
1.4		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,07	0,07		5631,00		394,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,07		2214,00		154,98			
1.5		3101-0306-0201	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,22	0,22		96,00		21,00			
1.6		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,71	0,71		166,00		118,00			
1.7		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,07	0,07		3887,00		272,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,07		1550,00		108,50			
1.8		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0001	498729,00				50,00		
1.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, 342А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	234382,00				23,00		
1.10		2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	526,00				11,00		
2	2	Т Прайс-лист ТОО "Проманалит"	**Ящик управления однофидерный реверсивный РУСМ 5410-3274 IP 54 У2**	шт	1		115289,50	–	115290	–		–	115290
3	3	1308-0206-1201 РСНБ РК 2015	**Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 10 мм2. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой**	м кабели	60		412,54	184,99	24752	11100	1944	11503	39156
			НР - 72%, СП - 8%				195,13	71,14	11708	4268		2900	
3.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,13	7,8	1501,03		11708,00				
3.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	2,27							
3.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0189	1,134		5631,00		6386,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0189	1,134		2214,00		2510,68			
3.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,027	1,62		166,00		269,00			
3.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0189	1,134		3887,00		4408,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0189	1,134		1550,00		1757,70			
3.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0345	2,07		18,00		37,00			
3.7		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭГИ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,096	652,00				63,00		
3.8		2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,00055	0,033	1755,00				58,00		
3.9		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, 342А ГОСТ 9466-75	т	0,000019	0,00114	234382,00				267,00		
3.10		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	0,246	2807,00				691,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.11		2404-0207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,003	0,18	1811,00				326,00		
3.12		2404-0207-2501	Скобы ответвительные	100 шт.	0,0016	0,096	4270,00				410,00		
3.13		2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,0002	0,012	380,00				5,00		
3.14		2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,004	0,24	526,00				126,00		
4	4	**1308-0206-2209 РСНБ РК 2015**	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание каждого последующего в проложенные трубы и металлические рукава** *НР - 72%; СП - 85%*	м	20		47,84	0,95	957	19	338	438	1506
4.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,02	0,4	30,02	0,38	600	8		112	
4.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,004	1500,00		600,00				
4.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0001	0,002		5631,00		11,00			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,002							
4.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0001	0,002		2214,00		4,42			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,002		3887,00		8,00			
4.5		2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,032	652,00	1550,00		3,10			
4.6		2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,004	2807,00				21,00		
4.7		2113-0816-3536	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,000006	0,00012	76345,00				11,00		
4.8		2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,122	2,44	12,00				9,00		
4.9		2404-0207-2501	Скобы ответвительные	100 шт.	0,0031	0,062	4270,00				29,00		
4.10		2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,0002	0,004	526,00				265,00		
5	5	**2306-0902-0305 РСНБ РК 2015**	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79** *СП - 85%*	км	0,0412		50309,00	–	2073	–	2073	–	2239
6	6	**2306-0902-0307 РСНБ РК 2015**	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79** *СП - 85%*	км	0,0412		81355,00	–	3352	–	3352	–	3620
7	7	**1308-0206-2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка** *НР - 72%; СП - 85%*	м	20		779,46	51,45	15589	1029	5854	6387	23735
7.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,29	5,8	435,29	8,28	8706	166		1758	
7.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	0,088	1501,03		8706,00				
7.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,044		5631,00		248,00			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,044							
7.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,179	3,58		2214,00		97,42			
7.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0022	0,044		166,00		594,00			
			В т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,044		3887,00		171,00			
7.6		3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0444	0,888		1550,00		68,20			
7.7		2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,03	0,6	412,00	18,00		16,00			
7.8		2113-0204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000022	0,000436	712278,00				247,00		
7.9		2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,218	4,36	192,00				311,00		
7.10		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000011	0,00021	234382,00				837,00		
7.11		2302-1104-1001	Патрубки	10 шт.	0,01	0,2	1527,00				49,00		
7.12		2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,25	5	227,00				305,00		
7.13		2404-0207-0808	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1	2	12,00				1135,00		
7.14		2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1	2	12,00				24,00		
7.15		2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,05	1	122,00				24,00		
											122,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.16		2105-0106-2403	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,000515	0,0103	271831,00				2800,00		
8	8	2306-1705-0102 РСНБ РК 2015	**Металлорукав РЗ-ЦХ 15 / Металлорукав герметичный диам.15, МПГ15** *СП - 8%*	м	20		115,00	–	2300	–	2300	–	2484
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге			–	–	–	–		184	
			В ТОМ ЧИСЛЕ										196161
			- Зарплата рабочих строителей	тенге					24234				
			- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						13619			
			- в том числе зарплата машинистов	тенге						5046			
			- Материалов, изделий и конструкций	тенге							15945		
			- Оборудование, инвентарь	тенге							115290		
			- Накладные расходы	тенге								21082	
			- Сметная прибыль	тенге								5990	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге									196 161
			Стоимость оборудования										115 290
			Итого без стоимости оборудования	тенге									80 871
			Временные здания и сооружения 5,5%±0,8	тенге									3 558
			Итого с временными зданиями и сооружениями	тенге									199 719
			Допзатраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 4,3%	тенге									3 630
			Непредвиденные работы и затраты-2%	тенге									1 761
			Итого сметная стоимость	тенге									205 111
			в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100%, К=1,049901	тенге									215 346
			ИТОГО с поясняющим коэффициентом К=0,989560096496	тенге									213 098
			НДС в текущих ценах 2020 год - 12%:	тенге									25 572
			Итого в текущих ценах с НДС - 12%:	тенге									238 670

Сдал (Подрядчик)
ТОО "Трансазия Конструкшн"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)
Генеральный директор Атанизов С.К.
(должность, подпись, расшифровка подписи)
Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)
ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)
Заместитель руководителя
(должность, подпись, расшифровка подписи)
Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) технического надзора:
ТОО "Атлантис-ПВ"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)
Технический директор Камалов С.Б.
Инженер сметчик
Эксперт технического надзора Купенсов С.К.
Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:
ТОО "ПСК Градиентр"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)
Генеральный директор Нильдибаев Н.С.
Инженер сметчик
Представитель авторского надзора Рыскулбеков М.З.
Место печати (при наличии)