Заказчик: АО "Астана-Теплотранзит"
Подрядчик: ТОО "Актив-А"
Договор подряда (контракт) №383/17-2022 от 01.04.2022 года
Наименование стройки -
Наименование объекта -

РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОТРАССЫ ПО ПР.РЕСПУБЛИКИ, 7/1 В СТОРОНУ ПР.РЕСПУБЛИКИ, 3/2 2 Ду400мм В Г. НУР-СУЛТАН ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ

АКТ № 9
приемки выполненных работ
за октябрь 2022 года

на ТРУБОПРОВОДЫ И ТЕПЛОВУЮ ИЗОЛЯЦИЮ
(наименование работ и затрат)

№ п/п		Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
							Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Коэффициент на заготовительно-складские расходы оборудования, принятого по прайс-листам, определяется в размере 1,2% от отпускной цены, согласно п.69, приказа №249-нк от 14 ноября 2017г "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве"(с изм.от 30.07.20г.)										
			Коэффициент на заготовительно-складские расходы монтажных материалов, принятых по прайс-листам, определяется в размере 2% от отпускной цены, согласно п.64, приказа №249-нк от 14 ноября 2017г "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве"(с изм.от 30.07.20г.)										
			Общая протяженность сети - 315,5 м, в том числе: в грунте - 2ф426х7/630 - 209 м; 2ф159х4,5/250 - 9 м; 2ф108х4/200 - 14,5 м; 2ф89х4/180 - 36 м; 2ф76х3/160 - 11,5 м; в канале - 2ф426х7/630 - 21,5 м; 2ф108х4/200 - 8 м; надземно - 2ф89х4/180 - 6 м										
			ПОДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА										
			Трубы в ППУ-ПЭ-изоляции										
1	1	**1124-0108-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 400 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**	**0,08131**		**3071419,45**	**1004261,50**	**249737**	**81657**	**6179**	**189432**	**474302**
			НР - 99%; СП - 8%				**1991151,26**	**362128,54**	**161901**	**29445**		**35134**	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
2	2	**1124-0101-0211 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 400 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,033**		**4155974,52**	**1689070,62**	**137147**	**55740**	**4293**	**93825**	**249450**
			НР - 99%; СП - 8%				**2336800,00**	**535112,30**	**77114**	**17659**		**18478**	

			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
3	3	241-402-0216 РСНБ РК 2015	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм** *СП - 8%*	м	114,31	116134,00	--	13275278	--	13275278	--	14337300
						--	--	--	--		1062022	
4	4	1124-0108-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная** *НР - 99%; СП - 8%* В ТОМ ЧИСЛЕ:	км труб	0,0072	1521293,84	498803,81	10953	3591	176	8364	20862
						998000,75	175345,34	7186	1262		1545	
5	5	241-402-0116 РСНБ РК 2015	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм** *СП - 8%*	м	7,2	23451,00	--	168847	--	168847	--	182355
						--	--	--	--		13508	
6	6	1124-0108-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 100 мм. Прокладка бесканальная** *НР - 99%; СП - 8%* В ТОМ ЧИСЛЕ:	км труб	0,0021	1181315,92	362933,13	2481	762	32	1940	4775
						803128,29	130172,77	1687	273		354	
7	8	241-402-0209 РСНБ РК 2015	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм** *СП - 8%*	м	2,1	15387,00	--	32313	--	32313	--	34898
						--	--	--	--		2585	
8	9	1124-0108-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 80 мм. Прокладка бесканальная** *НР - 99%; СП - 8%* В ТОМ ЧИСЛЕ:	км труб	0,035	1101010,74	334148,93	38535	11696	457	30292	74333
						753769,99	120445,09	26382	4216		5506	
9	10	241-402-0208 РСНБ РК 2015	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм** *СП - 8%*	м	35	12957,00	--	453495	--	453495	--	489775
						--	--	--	--		36280	
10	11	1124-0108-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 70 мм. Прокладка бесканальная** *НР - 99%; СП - 8%* В ТОМ ЧИСЛЕ:	км труб	0,0121	1039657,28	313744,25	12580	3796	138	9926	24306
						714569,06	114007,86	8646	1379		1800	
11	12	241-402-0205 РСНБ РК 2015	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**	м	12,1	10030,00	--	121363	--	121363	--	131072

			СП - 8%			--	--	--	--		9709	
12	13	1124-0108-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 50 мм. Прокладка бесканальная	км труб	0,0052	1004505,35	310371,76	5223	1614	47	4104	10074
			НР - 99%; СП - 8%			684968,51	112329,68	3562	584		746	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
13	16	241-402-0101 РСНБ РК 2015	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм	м	5,2	6170,00	--	32084	--	32084	--	34651
			СП - 8%			--	--	--	--		2567	
			Трубы в ППУ-ОЦ									
14	22	1124-0101-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 80 мм. Прокладка	км трубопровода	0,0095	1240949,79	423405,70	11789	4023	121	9074	22532
			НР - 99%; СП - 8%			804714,00	160060,72	7645	1521		1669	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
15	23	241-402-0306 РСНБ РК 2015	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	9,595	14412,00	--	138283	--	138283	--	149346
			СП - 8%			--	--	--	--		11063	
			Детали трубоопроводов в ППУ-ПЭ-изоляции									
16	24	1124-0108-0219 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 400 мм. Установка	шт.	18	63258,63	20615,57	1138655	371080	32294	861085	2159719
			НР - 99%; СП - 8%			40848,95	7472,33	735281	134502		159979	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
17	25	1124-0108-0206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка	шт.	2	29789,29	7519,24	59579	15039	1157	48280	116487
			НР - 99%; СП - 8%			21691,67	2691,96	43383	5384		8629	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
18	26	1124-0108-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.	6	22603,28	5019,74	135620	30118	2182	113385	268925
			НР - 99%; СП - 8%			17220,03	1868,34	103320	11210		19920	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
19	27	1124-0108-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка	шт.	18	20591,33	4368,49	370644	78633	5632	312967	738300
			НР - 99%; СП - 8%			15909,95	1652,73	286379	29749		54689	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									

20	28	1124-0108-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка	шт.	8	19011,33	3939,83	152091	31519	2132	129292	303893
			НР - 99%; СП - 8%			14805,02	1519,70	118440	12158		22511	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
21	33	241-406-0515 РСНБ РК 2015	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х325 мм /с накладкой S=4мм, b=40мм, L=920мм, L=930мм и L=1810мм (отвод 45° 108х4) Ст426х14/108х4-2-ППУ-ПЭ/	шт.	2	219718,00	--	439436	--	439436	--	474591
			СП - 8%			--	--	--	--		35155	
22	34	241-406-0515 РСНБ РК 2015	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х325 мм /с накладкой S=4мм, b=40мм, L=900мм, L=905мм и L=1755мм (отвод 45° 89х4) Ст426х14/89х4-2-ППУ-ПЭ/	шт.	2	219718,00	--	439436	--	439436	--	474591
			СП - 8%			--	--	--	--		35155	
23	37	241-406-0506 РСНБ РК 2015	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х89 мм /Ст89х4/45х3-2/1-ППУ-ПЭ с накладкой S=4мм, b=30мм, L=740мм, L=645мм (отвод 45° 45х3)/	шт.	4	31655,00	--	126620	--	126620	--	136750
			СП - 8%			--	--	--	--		10130	
24	38	241-406-0505 РСНБ РК 2015	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х76 мм /Ст76х3/32х3-2/1-ППУ-ПЭ с накладкой S=4мм, b=19мм, L=740мм, L=635мм (отвод 45° 32х3)/	шт.	2	27743,00	--	55486	--	55486	--	59925
			СП - 8%			--	--	--	--		4439	
25	41	241-406-0407 РСНБ РК 2015	Тройник с шаровым краном изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х32 мм /Ст108х4-DN32-2-ППУ-ПЭ, Н=0,78м дренаж/	шт.	2	90335,00	--	180670	--	180670	--	195124
			СП - 8%			--	--	--	--		14454	
26	43	241-405-0210 РСНБ РК 2015	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм /R=600мм, Ст426х10-87°-2-ППУ-ПЭ/	шт.	2	252680,00	--	505360	--	505360	--	545789
			СП - 8%			--	--	--	--		40429	
27	45	241-405-0210 РСНБ РК 2015	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм /R=600мм, Ст426х12-90°-2-ППУ-ПЭ/	шт.	4	252680,00	--	1010720	--	1010720	--	1091578
			СП - 8%			--	--	--	--		80858	
28	46	241-405-0210 РСНБ РК 2015	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм /R=600мм, Ст426х12-11°-2-ППУ-ПЭ/	шт.	2	252680,00	--	505360	--	505360	--	545789
			СП - 8%			--	--	--	--		40429	

29	47	241-405-0210 РСНБ РК 2015	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм /R=600мм, Ст426х12-68°-2-ППУ-ПЭ/ СП - 8%	шт.	2	252680,00 --	-- --	505360 --	-- --	505360	-- 40429	545789
30	51	241-405-0203 РСНБ РК 2015	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм /R=120мм, Ст89х4-90°-2-ППУ-ПЭ/ СП - 8%	шт.	2	31104,00 --	-- --	62208 --	-- --	62208	-- 4977	67185
31	52	241-405-0202 РСНБ РК 2015	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм /R=100мм, Ст76х3,5-90°-2-ППУ-ПЭ/ СП - 8%	шт.	4	27563,00 --	-- --	110252 --	-- --	110252	-- 8820	119072
32	53	241-405-0204 РСНБ РК 2015	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм /укороченный Ст108х4-90°-2-ППУ-ПЭ-У, R=150мм/ СП - 8%	шт.	2	35441,00 --	-- --	70882 --	-- --	70882	-- 5671	76553
33	54	241-405-0203 РСНБ РК 2015	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм /укороченный Ст89х4-90°-2-ППУ-ПЭ-У, R=120мм и R=120мм, L=640х700мм/ СП - 8%	шт.	2	31104,00 --	-- --	62208 --	-- --	62208	-- 4977	67185
34	55	241-409-0106 РСНБ РК 2015	Z-образный элемент стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм /А=640мм, Б=1230мм, Ст89х4-90°-2-ППУ-ПЭ/ СП - 8%	шт.	2	38189,00 --	-- --	76378 --	-- --	76378	-- 6110	82488
35	56	241-409-0106 РСНБ РК 2015	Z-образный элемент стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм /А=640мм, Б=1360мм, Ст89х4-90°-2-ППУ-ПЭ/ СП - 8%	шт.	2	38189,00 --	-- --	76378 --	-- --	76378	-- 6110	82488
36	57	241-409-0109 РСНБ РК 2015	Z-образный элемент стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм /А=710мм, Б=1630мм, Ст159х4,5-90°-1-ППУ-ПЭ/ СП - 8%	шт.	2	72380,00 --	-- --	144760 --	-- --	144760	-- 11581	156341
37	58	241-409-0105 РСНБ РК 2015	Z-образный элемент стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм /А=620мм, Б=1240мм, Ст76х3,5-90°-2-ППУ-ПЭ/ СП - 8%	шт.	2	31688,00 --	-- --	63376 --	-- --	63376	-- 5070	68446
38	60	241-413-0113 РСНБ РК 2015	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм /Ст426х7-2-ППУ-ПЭ-КВ/	шт.	4	84023,00	--	336092	--	336092	--	362979

			СП - 8%			--	--	--	--		26887	
39	65	1124-0108-0211 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка /установка металлических заглушек изоляции/**	шт.	2	8068,68	1079,07	16137	2158	264	14488	33075
			НР - 99%; СП - 8%			6857,42	459,66	13715	919		2450	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
40	66	1124-0108-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка /установка металлических заглушек изоляции/**	шт.	10	7629,01	1025,62	76290	10257	1097	68543	156420
			НР - 99%; СП - 8%			6493,58	429,96	64936	4300		11587	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
41	67	ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	**Металическая заглушка изоляции 159-1-ППУ-ПЭ-200**	шт	2	8586,21	--	17172	--	17172	--	18546
			СП - 8%			--	--	--	--		1374	
42	69	ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	**Металическая заглушка изоляции 76-2-ППУ-ПЭ-200**	шт	2	6331,29	--	12663	--	12663	--	13676
			СП - 8%			--	--	--	--		1013	
43	71	ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	**Металическая заглушка изоляции 45-1-ППУ-ПЭ-200**	шт	6	5478,86	--	32873	--	32873	--	35503
			СП - 8%			--	--	--	--		2630	
44	72	ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	**Металическая заглушка изоляции 32-1-ППУ-ПЭ-200**	шт	2	5478,86	--	10958	--	10958	--	11835
			СП - 8%			--	--	--	--		877	
45	73	ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	**Металическая заглушка изоляции 89-ППУ-ОЦ-200**	шт	2	6818,52	--	13637	--	13637	--	14728
			СП - 8%			--	--	--	--		1091	
46	74	1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3**	км	0,338	35007,12	22659,12	11832	7659	--	3798	16881
			НР - 61%; СП - 8%			12348,00	6073,42	4174	2053		1250	
47	75	249-101-0601 РСНБ РК 2015	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	м	338	83,00	--	28054	--	28054	--	30298
			СП - 8%			--	--	--	--		2244	

48	76	1112-0101-1301 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой /Укладка полиэтиленовых матов 2000х1400х45/ *НР - 92%; СП - 8%*	м2 утепляемого покрытия	123,2	348,29 288,49	59,80 17,79	42909 35542	7368 2192	--	34715 6210	83834
49	77	234-204-0108 РСНБ РК 2015	Маты дублированные из сшитого вспененного полиэтилена для тепло-, звуко- и гидроизоляции, толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/м3 /Полиэтиленоый мат 2000х1400х45/ *СП - 8%*	м2	123,2	4834,00 --	-- --	595549 --	-- --	595549	-- 47644	643193
			АРМАТУРА В ППУ-ИЗОЛЯЦИИ									
50	82	1124-0108-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка *НР - 99%; СП - 8%* В ТОМ ЧИСЛЕ:	шт.	2	26014,38 18681,07	6969,80 2526,57	52029 37362	13939 5053	728	41991 7522	101542
51	83	242-208-0403 РСНБ РК 2015	Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2006 Ст 108-4-2-ППУ-ПЭ-НП, DN 100 /А=0,899, А=0,699м, А=1,649м, Ст108-2-ППУ-ПЭ-НП/ *СП - 8%*	шт.	2	198326,00 --	-- --	396652 --	-- --	396652	-- 31732	428384
52	84	1124-0108-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка *НР - 99%; СП - 8%* В ТОМ ЧИСЛЕ:	шт.	4	23991,52 17367,48	6311,15 2307,36	95966 69470	25244 9229	1252	77912 13910	187789
53	85	242-208-0402 РСНБ РК 2015	Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2006 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-НП, DN 80 /А=0,515, А=0,865м, Ст89-2-ППУ-ПЭ-НП/ *СП - 8%*	шт.	4	159048,00 --	-- --	636192 --	-- --	636192	-- 50895	687087
54	88	1124-0108-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка *НР - 99%; СП - 8%* В ТОМ ЧИСЛЕ:	шт.	8	18993,70 14414,99	4359,08 1636,53	151950 115320	34872 13092	1758	127128 22326	301404
55	90	242-208-0304 РСНБ РК 2015	Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 40 ГОСТ 30732-2006 Ст 45-3-2-ППУ-ПЭ-НП, DN 40 /А=0,838м, А=0,988м, Ст45-1-ППУ-ПЭ-НП/ *СП - 8%*	шт.	4	83400,00 --	-- --	333600 --	-- --	333600	-- 26688	360288

56	91	242-208-0302 РСНБ РК 2015	Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 40 ГОСТ 30732-2006 Ст 32-3-2-ППУ-ПЭ-НП, DN 25 /А=0,810м, Ст32-1-ППУ-ПЭ-НП/	шт.	2	58918,00	--	117836	--	117836	--	127263
			СП - 8%			--	--	--	--		9427	
57	92	242-204-1901 РСНБ РК 2015	Кран шаровый для спуска воздуха, из кованой стали, стандартнопроходной, тип присоединения сварка/резьба, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15-25	шт.	2	58437,00	--	116874	--	116874	--	126224
			СП - 8%			--	--	--	--		9350	
			ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ СТАЛЬНЫХ ТРУБ									
58	93	241-408-0205 РСНБ РК 2015	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 630 мм /426/630-2-ППУ-ПЭ/	комплект	28	50004,00	--	1400112	--	1400112	--	1512121
			СП - 8%			--	--	--	--		112009	
59	94	241-408-0107 РСНБ РК 2015	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм /159/250-1-ППУ-ПЭ/	комплект	2	12238,00	--	24476	--	24476	--	26434
			СП - 8%			--	--	--	--		1958	
60	95	241-408-0105 РСНБ РК 2015	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм /108/200-2-ППУ-ПЭ/	комплект	2	8273,00	--	16546	--	16546	--	17870
			СП - 8%			--	--	--	--		1324	
61	96	241-408-0104 РСНБ РК 2015	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм /89/180-2-ППУ-ПЭ/	комплект	14	7568,00	--	105952	--	105952	--	114428
			СП - 8%			--	--	--	--		8476	
62	97	241-408-0103 РСНБ РК 2015	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм /76/160-2-ППУ-ПЭ/	комплект	10	6797,00	--	67970	--	67970	--	73408
			СП - 8%			--	--	--	--		5438	
63	99	241-408-0101 РСНБ РК 2015	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм /45/125-1-ППУ-ПЭ, 32/125-1-ППУ-ПЭ/	комплект	4	5096,00	--	20384	--	20384	--	22015
			СП - 8%			--	--	--	--		1631	
			КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ									
64	100	1125-0128-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Трубопроводы 1-4 категории диаметром 400 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	4	44880,07	40607,60	179520	162430	1895	46211	243789
			НР - 91%; СП - 8%			3798,65	8896,57	15195	35586		18058	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
65	101	1125-0211-0103 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)	стык	1	35720,88	33104,68	35721	33105	263	8742	48020

			НР - 91%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			2353,31	7252,78	2353	7253		3557	
66	102	1125-0211-0101 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)	стык	8	27577,52	25613,84	220620	204911	1478	53803	296377
			НР - 91%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			1778,88	5611,64	14231	44893		21954	
			ЗАЩИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ									
67	103	1123-0301-0101 РСНБ РК 2015	Трубопроводы из керамических канализационных труб, диаметр 150 мм. Укладка	м трубопровода	3,95	1761,36	3,52	6957	14	2148	4754	12648
			НР - 99%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			1213,87	1,85	4795	7		937	
68	104	241-701-0201 РСНБ РК 2015	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	3,9816	1326,00	--	5280	--	5280	--	5702
			СП - 8%			--	--	--	--		422	
69	105	1116-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Вычитается позиция: Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	3,95	-118,74	-1,26	-469	-5	--	-455	-998
			НР - 98%; СП - 8%			-117,48	--	-464	--		-74	
			ДЕТАЛИ ПО СЕРИИ 5.903-13 в.1, ч.1,2									
70	106	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,00016	1278579,51	567542,43	205	91	3	143	375
			НР - 99%; СП - 8%			692317,80	207989,61	111	33		28	
71	107	261-301-0310 РСНБ РК 2015	Штуцеры длиной 200 мм	шт.	2	573,00	--	1146	--	1146	--	1238
			СП - 8%			--	--	--	--		92	
			ПОКРЫТИЕ ПО ИЗОЛЯЦИИ ППУ									
72	108	1126-0301-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие сталью оцинкованной	м2 поверхности покрытия изоляции	6,737	3319,55	171,94	22364	1159	2304	14467	39778
			НР - 76%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			2805,54	20,01	18901	135		2946	
73	109	214-105-0102 РСНБ РК 2015	Сталь листовая оцинкованная углеродистая ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,026409	700886,00	--	18510	--	18510	--	19991
			СП - 8%			--	--	--	--		1481	
			СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ									
74	110	1312-1001-0611 РСНБ РК 2015	Трубопровод условным давлением до 2,5 МПа, диаметр наружный присоединяемой трубы 426 мм. Присоединение к действующей магистрали	присоединение	4	103014,40	1411,25	412058	5645	6213	244122	708674
			НР - 61%; СП - 8%			100050,00	--	400200	--		52494	
75	111	1312-1001-0506 РСНБ РК 2015	Трубопровод условным давлением 2,5 Мпа, диаметр наружный врезаемой трубы 159 мм. Врезка в действующие магистрали	врезка	2	32884,09	328,64	65768	657	941	39144	113305
			НР - 61%; СП - 8%			32085,00	--	64170	--		8393	
76	112	1312-1001-0504 РСНБ РК 2015	Трубопровод условным давлением 2,5 Мпа, диаметр наружный врезаемой трубы 108 мм. Врезка в действующие магистрали	врезка	4	21271,67	192,72	85087	771	1596	50459	146390

			НР - 61%; СП - 8%			20680,00	--	82720	--		10844	
77	113	1312-1001-0503 РСНБ РК 2015	**Трубопровод условным давлением 2,5 Мпа, диаметр наружный врезаемой трубы 89 мм. Врезка в действующие магистрали**	**врезка**	**6**	**18448,20**	**157,20**	**110689**	**943**	**1962**	**65748**	**190552**
			НР - 61%; СП - 8%			**17964,00**	**--**	**107784**	**--**		**14115**	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**31950105**
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**2631441**				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**1200486**			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**374087**			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**23043826**		
			- Накладные расходы	Тенге							**2707679**	
			- Сметная прибыль	Тенге							**2366678**	
			- Итого	**тенге**								**31 950 105,00**
			- НДС 12%	**тенге**								**3 834 012,60**
			- ИТОГО ПО АКТУ	**тенге**								**35 784 117,60**

Принял (Заказчик):
Акционерное общество "Астана-Теплотранзит"
БИН 041140003314, г.Нур-Султан, район Алматы, И. Жансугурова, 7

Начальник производственно-технического сектора_____**Литовченко А.Н.**
(Подпись, печать)

Руководитель сектора капитального строительства_____**Колесников Б.М.**
(Подпись, печать)

Инженер сектора капитального строительства_____
(Подпись, печать)

Ведущий инженер сметно-договорного сектора_____
(Подпись, печать)

Место печати (при наличии) Эксперт(ы) технического надзора:

ТОО "СтройПотенциал"
Эксперт аттестат №KZ53VJE00067434_____**Бажанов Б.С.**
(должность,

Сдал Подрядчик:
Подрядчик: ТОО "Актив-А",
БИН/ИИН 990940000105, СотьКаменогорск, Жибек Жолы, 3, 71

Директор ТОО "Актив-А" _____**Каипкожин А.К.**
(Подпись, печать)

печати (при

ТОО "Павлодарэнергопроект "_____**Филонов В.А.**
(должность,