Заказчик: ТОО"Павлодарские тепловые сети", БИН- 050 940 004 456

Подрядчик: ТОО " Средазэнергомонтаж Павлодар ", БИН-080 940 019 037

Наименование стройки - Выполнение строительно-монтажных работ на объекте "Реконструкция теплосети от ТК221/10 до ТК-221/8 в г.Павлодаре"

Наименование объекта - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОСЕТИ

Стоимость по договору: 77 177 313 тенге

Выполнено с начала работ: 67 212 878 тенге

Договор №54/20,02 от 20.03.2020г.

АКТ №1
приемки выполненных работ за август 2020года
на ТРУБОПРОВОДЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

(Смета №2-1-3)

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В ПОЗИЦИЯХ СМЕТЫ УЧТЕН КОЭФФИЦИЕНТ СТЕСНЕННОСТИ К ЗАРПЛАТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН К=1,15(ОСН РК 8.04-01-2015 приложение Б, табл.Б.1, п.7)									
		В ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ УЧТЕН КОЭФФИЦИЕНТ СТЕСНЕННОСТИ К ЗАРПЛАТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН К=1,15.1,2=1,38(ОСН РК 8.04-01-2015 приложение Б, табл.Б.1 п.7, п.4)									
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ УЧТЕНЫ В СМЕТЕ 2-1-1									
		РАЗДЕЛ 1.МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ									
1	1122-1401-0306 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные диаметром 350 мм. Протаскивание в футляр трубы Ст 219х6-2-ППУ-ПЭ-Б**	м трубы, уложенной в футляре	40	1847,03	12,68	73881	507	23510	49528	133282
		НР - 99%, СП - 67%			1246,60	4,11	49864	165		9873	
2	1123-0108-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изолящей стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 200 мм. Прокладка бесканальная**	км	0,3452	1476332,42	608515,72	509630	210060	11276	337005	914366
		НР - 99%, СП - 67%			835150,75	150970,51	288294	52115		67731	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	2301-0402-0210 РСНБ РК 2015	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 219х6-2-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006									
		СП - 8%	м	337	29648,00	--	9991376	--	9991376	--	10790686
					--	--	--	--		799310	
4	СТТОО"ИЗОЦЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке усиленная бандажами Ст 219х6-2-ППУ-ПЭ-Б									
		СП - 8%	м	48,2	38952,68	--	1877519	--	1877519	--	2027721
					--	--	--	--		150202	
5	1124-0108-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Прокладка бесканальная									
		НР - 90%; СП - 8%	шт.	6	28953,73	9648,66	173722	57892	4636	124496	322075
					18532,27	2426,58	111194	14560		23857	
6	СТТОО"ИЗОЦЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11	Неподвижная опора Ст 219х6-460х24-2-ППУ-ПЭ									
		СП - 8%	шт	6	199815,18	--	1198891	--	1198891	--	1294802
					--	--	--	--		95911	
7	2302-0201-6110 РСНБ РК 2015	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 650 мм, диаметром 355 мм ГОСТ 30732-2006									
		СП - 8%	комплект	68	19275,00	--	1310700	--	1310700	--	1415556
					--	--	--	--		104856	
8	2302-0201-6102 РСНБ РК 2015	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 600 мм, диаметром 140 мм ГОСТ 30732-2006									
		СП - 8%	комплект	12	6110,00	--	73320	--	73320	--	79186
					--	--	--	--		5866	
9	1122-0701-0206 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка без дезинфекции	км трубопровода	0,459	29153,34	--	13381	--	1556	11707	27096
		НР - 90%; СП - 8%			25763,34	--	11825	--		2007	
10	1125-0210-0204 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 200 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)	км трубопровода	0,459	903251,76	764363,09	414593	350843	7217	105330	561516
		НР - 90%; СП - 8%			123165,60	129006,77	56533	59214		41594	
11	1124-0108-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Компенсаторы стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка									
		НР - 90%; СП - 8%	шт.	6	37371,40	15079,87	224228	90479	4637	149964	404128
					21518,73	3727,70	129112	22366		29935	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	СТАО НИП"Компенсатор" г.Санкт-Петербург стр.12	Сильфонное компенсационное устройство 2СКУ.ППУ/ПЭ.Н-25-219х8,0/315-320-ОДК-М01									
			шт	6	1753714,50	--	10522287	--	10522287	--	11364070
					--	--	--	--		841783	
13	1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Ктр=0,3, Кзм=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 кабеля	0,504	29585,48	21275,46	14911	10723	--	4499	20962
					8310,02	4086,65	4188	2060		1553	
14	СТТОО"ИЗОЛЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11	Лента сигнальная /маркировочная/									
			м	504	93,75	--	47250	--	47250	--	51030
					--	--	--	--		3780	
15	1112-0101-1301 РСНБ РК 2015	Укладка полиэтиленовых мат	м2	28,53	251,77	57,76	7183	1648	--	5406	13597
					194,01	11,97	5535	341		1007	
16	СТТОО"ИЗОЛЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11	Полиэтиленовый мат 2000х1200х15									
			шт	15	19342,86	--	290143	--	290143	--	313354
					--	--	--	--		23211	
17	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж хомутовых опор									
			т конструкций	0,1896	98117,71	6635,63	18603	1258	1361	11080	32058
					84301,44	395,40	15984	75		2375	
18	2106-0510-1003 РСНБ РК 2015	Опоры скользящие хомутовые	т	0,1896	424971,00	--	80575	--	80575	--	87020
					--	--	--	--		6446	
19	1113-0301-1421 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой за два раза опоры хомутовые									
			м2	12,25	241,35	6,53	2957	80	2428	316	3534
					36,65	0,75	449	9		262	
20	1312-1001-0507 РСНБ РК 2015	Трубопровод условным давлением 2,5 МПа, диаметр наружный врезаемой трубы 219 мм. Врезка в действующие магистрали									
			врезка	2	31980,88	523,96	63962	1048	1428	37506	109586
					30742,95	--	61486	--		8117	
21	1312-1001-0504 РСНБ РК 2015	Трубопровод условным давлением 2,5 Мпа, диаметр наружный врезаемой трубы 108 мм. Врезка в действующие магистрали									
			врезка	4	14460,84	188,09	57843	752	1431	33953	99140
					13915,00	--	55660	--		7344	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	1312-1001-0502 РСНБ РК 2015	Трубопровод условным давлением 2,5 Мпа, диаметр наружный врезаемой трубы 76 мм. Врезка в действующие магистрали	врезка	2	12512,07	144,14	25024	288	558	14748	42954
		НР - 61%, СП - 8%			12088,80	--	24178	--		3182	
23	1312-1001-0501 РСНБ РК 2015	Трубопровод условным давлением 2,5 Мпа, диаметр наружный врезаемой трубы 57 мм. Врезка в действующие магистрали	врезка	18	11131,54	154,05	200368	2773	4174	117987	343823
		НР - 61%, СП - 8%			10745,60	--	193421	--		25468	
24	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 76 мм. Укладка с гидравлическим испытанием, восстановление сдементированного водопровода диам. 76х3 мм	км трубопровода	0,234	447541,06	86297,87	104725	20194	3261	87337	207427
		НР - 99%, СП - 8%			347306,90	29698,11	81270	6949		15365	
		ПОДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА /ТРУБЫ И ДЕТАЛИ В ППУ-ИЗОЛЯЦИИ/ В ОХРАННОЙ ЗОНЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ВОЗДУШНОЙ									
25	1122-1401-0306 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 350 мм. Протаскивание в футляр трубы Ст 219х6-2-ППУ-ПЭ-Б	м трубы, уложенной в футляре	37	2098,89	15,21	77659	563	21747	54976	143246
		НР - 99%, СП - 8%			1495,92	4,94	55349	183		10611	
26	СТТОО"ИЗОПЛЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке усиленная бандажами Ст 219х6-2-ППУ-ПЭ-Б	м	37	38952,68	--	1441249	--	1441249	--	1556549
		СП - 8%			--	--	--	--		115300	
27	1124-0108-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Компенсаторы стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка	шт.	2	44691,12	18095,84	89382	36192	1545	59986	161317
		НР - 99%, СП - 8%			25822,48	4473,23	51645	8946		11949	
28	СТАО НПП"Компенсатор" г.Санкт-Петербург стр.12	Сильфонное компенсационное устройство 2СКУ.ППУ/ПЭ.И-25-219х8,0/315-320-ОДК-М01	шт	2	1753714,50	--	3507429	--	3507429	--	3788023
		СП - 8%			--	--	--	--		280594	
29	1124-0108-0216 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Термоусаживаемые муфты из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°для трубопроводов диаметром 200 мм	шт.	12	13793,53	3708,39	165522	44501	1032	130166	319343
		НР - 99%, СП - 8%			9999,07	957,67	119989	11492		23655	
30	2302-0201-6110 РСНБ РК 2015	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 650 мм, диаметром 355 мм ГОСТ 30732-2006	комплект	12	19275,00	--	231300	--	231300	--	249804
		СП - 8%			--	--	--	--		18504	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж хомутовых опор	т конструкций	0,1896	116305,13	7962,75	22051	1510	1361	13296	38176
					101161,73	474,49	19180	90		2828	
32	2106-0510-1003 РСНБ РК 2015	Опоры скользящие хомутовые	т	0,1896	424971,00	--	80575	--	80575	--	87020
					--	--	--	--		6446	
33	1113-0301-1421 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой за два раза опоры хомутовые	м2	12,25	249,98	7,83	3062	96	2427	379	3717
					43,98	0,90	539	11		275	
34	4131-0103-0102 РСНБ РК 2015	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка труб ППУ	т	3,7488	469,00	--	1758	--		--	1899
					--	--	--	--		141	
35	4131-0103-0502 РСНБ РК 2015	Конструкции металлические. Разгрузка фасонины ППУ	т	3,088608	417,00	--	1288	--		--	1391
					--	--	--	--		103	
		УЗЕЛ УТ1									
36	1124-0108-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Прокладка бесканальная	шт.	2	28953,73	9648,66	57907	19297	1545	41499	107358
					18532,27	2426,58	37065	4853		7952	
37	СТТОО"ПЭОИЦ ЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и торцевым кабелем вывода Ст 219х6-2-ППУ-ПЭ-МЗП650-КВТ	шт	2	122000,89	--	244002	--	244002	--	263522
					--	--	--	--		19520	
38	1124-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 200 мм. Прокладка в камере	км трубопровода	0,005	2022989,11	918398,08	10115	4592	399	6138	17553
					1024861,60	215140,31	5124	1076		1300	
39	2301-0201-0232 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные. Ф 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	5	7548,00	--	37740	--	37740	--	40759
					--	--	--	--		3019	
40	1124-0101-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 100 мм. Прокладка в камере	км трубопровода	0,0063	1250941,72	553465,45	7881	3487	136	5040	13955
					675937,80	132222,40	4258	833		1034	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	2301-0201-0188 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	4,8	3015,00	--	14472	--	14472	--	15630
		СП - 88%			--	--	--	--		1158	
42	2302-0101-0204 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	5	1817,00	--	9085	--	9085	--	9812
		СП - 8%			--	--	--	--		727	
43	1124-0101-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб до 50 мм. Прокладка в камере	км трубопровода	0,0085	1095446,33	505922,78	9311	4300	86	5945	16477
		НР - 69%, СП - 8%			579462,00	127031,20	4925	1080		1221	
44	2301-0201-0143 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	3,737	949,00	--	3546	--	3546	--	3830
		СП - 8%			--	--	--	--		284	
45	2301-0201-0120 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	4,242	507,00	--	2151	--	2151	--	2323
		СП - 8%			--	--	--	--		172	
46	2302-0101-0154 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	4	530,00	--	2120	--	2120	--	2290
		СП - 8%			--	--	--	--		170	
47	1124-0106-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром до 50 мм. Установка крана шарового	комплект	6	5419,21	3042,00	32515	18252	822	17751	54287
		НР - 69%, СП - 8%			2240,18	748,13	13441	4489		4021	
48	СТКП"MPOWER Engineering" Чехия стр.15	Кран шаровый с плавающим шаром под приварку, ручное управление, К30-АК1,DN 25 мм, PN 2,5 МПа	шт	2	37164,66	--	74329	--	74329	--	80276
		СП - 8%			--	--	--	--		5946	
49	СТКП"MPOWER Engineering" Чехия стр.15	Кран шаровый с плавающим шаром под приварку, управление ручное, К30-АК1,DN 50 мм, PN 2,5 МПа	шт	4	71766,24	--	287065	--	287065	--	310030
		СП - 8%			--	--	--	--		22965	
50	1124-0106-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 100 мм. Установка крана шарового	комплект	4	9349,70	5130,06	37399	20520	1081	20570	62607
		НР - 69%, СП - 8%			3949,45	1245,11	15798	4980		4638	
51	СТКП"MPOWER Engineering" Чехия стр.15	Кран шаровый с плавающим шаром под приварку, управление ручной с редуктором, К30-АК1,DN 100 мм, PN 2,5 МПа	шт	4	222560,78	--	890243	--	890243	--	961463
		СП - 8%			--	--	--	--		71219	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	1124-0106-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 200 мм. Установка крана шарового									
		НР - 48%, СП - 24%	комплект	2	20952,09	10879,76	41904	21760	807	24205	71398
					9668,64	2556,12	19337	5112		5289	
53	СТКП"MPOWER Engineering" Чехия стр.15	Кран шаровый с плавающим шаром под приварку, управление ручной с редуктором, К30-АК1.DN 200 мм, PN 2,5 МПа									
		СП - 8%	шт	2	756108,60	--	1512217	--	1512217	--	1633195
					--	--	--	--		120977	
54	1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы, уплотнитель стеновых вводов. Установка									
		НР - 99%, СП - 8%	шт.	2	1394,29	920,10	2789	1840	--	1407	4531
					474,20	236,38	948	473		336	
55	СТТОО"ИЗОЛЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11	Манжета стенового ввода СВ-355									
		СП - 8%	шт	2	11491,96	--	22984	--	22984	--	24823
					--	--	--	--		1839	
56	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм, дренаж в колодец. Укладка									
		НР - 99%, СП - 8%	км трубопровода	0,0022	783845,99	243497,03	1724	536	105	1238	3199
					492246,00	76138,76	1083	168		237	
57	2301-0201-0219 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80									
		СП - 8%	м	2,2088	4138,00	--	9140	--	9140	--	9871
					--	--	--	--		731	
58	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм, дренаж в колодец. Укладка									
		НР - 99%, СП - 8%	км трубопровода	0,0022	497108,54	111688,28	1094	246	36	888	2141
					369184,50	38755,16	812	85		159	
59	2301-0201-0185 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80									
		СП - 8%	м	2,2088	3015,00	--	6660	--	6660	--	7192
					--	--	--	--		533	
60	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка									
		НР - 99%, СП - 8%	фланец	1	1558,06	123,31	1558	123	94	1340	3130
					1341,36	12,47	1341	12		232	
61	2302-0103-0212 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80									
		СП - 8%	шт.	1	3702,00	--	3702	--	3702	--	3998
					--	--	--	--		296	
62	1122-0901-0105 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка									
		НР - 99%, СП - 8%	задвижка или клапан	1	2882,32	198,11	2882	198	473	2275	5570
					2210,62	87,26	2211	87		413	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63	2304-1001-0004 РСНБ РК 2015	Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч16бр для воды и пара, PN 16, DN 150 ГОСТ 11823-91	шт.	1	60543,00	--	60543	--	60543	--	65386
					--	--	--	--		4843	
64	1125-0211-0104 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)	стык	6	30929,22	27344,95	185575	164070	11183	36723	240083
					1720,31	5005,59	10322	30034		17784	
65	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	60	22299,33	20630,36	1337960	1237821	28335	271537	1738256
					1196,74	3776,46	71804	226588		128760	
		УЗЕ.1 УТ8									
66	1124-0108-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Прокладка бесканальная	шт.	2	28953,73	9648,66	57907	19297	1545	41499	107358
					18532,27	2426,58	37065	4853		7952	
67	СТТОО"ИЗОЦЕНТР ЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изолации и торцевым кабелем вывода Ст 219х6-2-ПНУ-НЭ-МЗП650-КВТ	шт	2	122000,89	--	244002	--	244002	--	263522
					--	--	--	--		19520	
68	1124-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 200 мм. Прокладка в камере	км трубопровода	0,00402	2022989,11	918398,08	8132	3692	320	4935	14113
					1024861,60	215140,31	4120	865		1045	
69	2301-0201-0232 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	4	7548,00	--	30192	--	30192	--	32607
					--	--	--	--		2415	
70	2302-0101-1103 РСНБ РК 2015	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 219 мм х 6 мм - 76 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	2	3272,00	--	6544	--	6544	--	7068
					--	--	--	--		524	
71	1124-0101-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 100 мм. Прокладка в камере	км трубопровода	0,0067	1250941,72	553465,45	8381	3708	144	5361	14841
					675937,80	132222,40	4529	886		1099	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	2301-0201-0188 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	5,5	3015,00	--	16583	--	16583	--	17909
	СП - 8%				--	--	--	--		1327	
73	2302-0101-0204 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	4	1817,00	--	7268	--	7268	--	7849
	СП - 8%				--	--	--	--		581	
74	1124-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 70 мм. Прокладка	км трубопровода	0,0029	1107248,51	511100,28	3211	1482	34	2049	5681
	НР - 99%; СП - 8%				584545,00	129088,09	1695	374		421	
75	2301-0201-0158 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	2,525	1280,00	--	3232	--	3232	--	3491
	СП - 8%				--	--	--	--		259	
76	2302-0101-0167 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2	874,00	--	1748	--	1748	--	1888
	СП - 8%				--	--	--	--		140	
77	1124-0101-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб до 50 мм. Прокладка в камере	км трубопровода	0,0185	1095446,33	505922,78	20266	9360	186	12939	35862
	НР - 99%; СП - 8%				579462,00	127031,20	10720	2350		2656	
78	2301-0201-0143 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	10,605	949,00	--	10064	--	10064	--	10869
	СП - 8%				--	--	--	--		805	
79	2301-0201-0120 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	6,868	507,00	--	3482	--	3482	--	3761
	СП - 8%				--	--	--	--		279	
80	2302-0101-0154 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	8	530,00	--	4240	--	4240	--	4579
	СП - 8%				--	--	--	--		339	
81	1124-0106-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Заглушки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром до 50 мм. Установка крана шарового	комплект	9	5419,21	3042,00	48773	27378	1233	26626	81431
	НР - 99%; СП - 8%				2240,18	748,13	20162	6733		6032	
82	СТКП"MPOWER Engineering" Чехия стр.15	Кран шаровый с плавающим шаром под приварку, ручное управление, К30-АК1,DN 25 мм, PN 2,5 МПа	шт	5	37164,66	--	185823	--	185823	--	200689
	СП - 8%				--	--	--	--		14866	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
83	СТКП"MPOWER Engineering" Чехия стр.15	Кран шаровый с плавающим шаром под приварку, управление ручное, К30-АК1,DN 50 мм, PN 2,5 МПа	шт	4	71766,24	--	287065	--	287065	--	310030
		СП - 8%			--	--	--	--		22965	
84	1311-0204-0102 РСНБ РК 2015	Клапан регулирующий, диаметр условного прохода 15; 20 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	3310,42	1643,35	6621	3287	905	2730	10099
		НР - 73%, СП - 9%			1214,58	605,59	2429	1211		748	
85	2304-0905-1806 РСНБ РК 2015	Краны трехходовые регулирующие КРТН-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	2	1279,00	--	2558	--	2558	--	2763
		СП - 8%			--	--	--	--		205	
86	1124-0106-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром до 80 мм. Установка крана шарового	комплект	2	8677,02	4906,25	17354	9812	394	9432	28929
		НР - 89%, СП - 9%			3573,92	1189,89	7148	2380		2143	
87	СТКП"MPOWER Engineering" Чехия стр.15	Кран шаровый с плавающим шаром под приварку, К30-АК1,DN 65 мм, PN 2,5 МПа	шт	2	98251,40	--	196503	--	196503	--	212223
		СП - 8%			--	--	--	--		15720	
88	1124-0106-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 100 мм. Установка крана шарового	комплект	4	9349,70	5130,06	37399	20520	1081	20570	62607
		НР - 89%, СП - 9%			3949,45	1245,11	15798	4980		4638	
89	СТКП"MPOWER Engineering" Чехия стр.15	Кран шаровый с плавающим шаром под приварку, управление ручной с редуктором, К30-АК1,DN 100 мм, PN 2,5 МПа	шт	4	222569,78	--	890243	--	890243	--	961463
		СП - 8%			--	--	--	--		71219	
90	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки, штуцеры, гильзы на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1503,84	102,28	3008	205	1357	882	4201
		НР - 61%, СП - 9%			723,03	0,12	1446	--		311	
91	1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы, уплотнитель стеновых вводов. Установка	шт.	2	1394,29	920,10	2789	1840	--	1407	4531
		НР - 81%, СП - 9%			474,20	236,38	948	473		336	
92	СТТОО"ПЭОЦЛ ЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11	Манжета стенового ввода СВ-355	шт	2	11491,96	--	22984	--	22984	--	24823
		СП - 8%			--	--	--	--		1839	
93	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм, дренаж в колодец. Укладка	км трубопровода	0,0022	783845,99	243497,03	1724	536	105	1238	3199
		НР - 92%, СП - 9%			492246,00	76138,76	1083	168		237	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
94	2301-0201-0219 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	2,2088	4138,00	--	9140	--	9140	--	9871
					--	--	--	--		731	
95	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм, дренаж в колодец. Укладка	км трубопровода	0,0022	497108,54	111688,28	1094	246	36	888	2141
					369184,50	38755,16	812	85		159	
96	2301-0201-0188 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	2,2088	3015,00	--	6660	--	6660	--	7192
					--	--	--	--		533	
97	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	1	1558,06	123,31	1558	123	94	1340	3130
					1341,36	12,47	1341	12		232	
98	2302-0103-0212 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.	1	3702,00	--	3702	--	3702	--	3998
					--	--	--	--		296	
99	1122-0901-0105 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка	задвижка или клапан	1	2882,32	198,11	2882	198	473	2275	5570
					2210,62	87,26	2211	87		413	
100	2304-1001-0904 РСНБ РК 2015	Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч16бр для воды и пара, PN 16, DN 150 ГОСТ 11823-91	шт.	1	60543,00	--	60543	--	60543	--	65386
					--	--	--	--		4843	
101	1125-0211-0104 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)	стык	4	30929,22	27344,95	123717	109380	7456	24482	160055
					1720,31	5005,59	6881	20022		11856	
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	99	22299,33	20630,36	2207634	2042405	46752	448035	2868123
					1196,74	3776,46	118477	373870		212454	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТЕПЛОСЕТИ С СУЩЕСТВУЮЩИМ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ									
150	1122-1501-0102 РСНБ РК 2015	Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,25 м2	м короба	20	6858,60	1280,77	137172	25615	84020	35090	186043
					1376,83	395,40	27537	7908		13781	
151	2105-0204-0702 РСНБ РК 2015	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 12У-20У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,79704	310471,00	--	247458	--	247458	--	267254

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--		19797	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ГЕПЛОСЕТИ С СУЩЕСТВУЮЩИМ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ В ОХРАННОЙ ЗОНЕ									
152	1122-1501-0102 РСНБ РК 2015	Коммуникации подземные. Подсыпка при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,25 м2	м короба	10	7590,12	1536,92	73901	15369	42010	21054	102552
		НР - 90% СП - 95%			1652,19	474,49	16522	4745		7596	
153	2105-0204-0702 РСНБ РК 2015	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 12 У-20У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,39852	310471,00	--	123729	--	123729	--	133627
		СП - 80%			--	--	--	--		9898	
		РАЗДЕЛ 2. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ									
174	1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10К=0,8	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж	м3 сборных конструкций	81	5402,24	2295,75	437581	185956	--	359303	860635
		НР - 110% СП - 85%			3106,49	652,69	251626	52868		63751	
175	1107-0601-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10К=0,8	Камеры со стенками из бетонных блоков. Демонтаж	м3 конструкции	67,22	10646,62	2931,71	715666	197069	--	680417	1507770
		НР - 110% СП - 80%			7714,92	863,26	518597	58028		111687	
176	1107-0512-0111 РСНБ РК 2015 ЭСН РК 8.04-01-2015,п.3.17,табл.1 К=0,8	Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Демонтаж опорных подушек ОП-3	шт. сборных конструкций	76	994,47	50,66	75580	3850	--	85499	173965
		НР - 110% СП - 80%			943,81	9,57	71730	728		12886	
177	4131-0101-0801 РСНБ РК 2015	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 6 т. Погрузка	т	286,885	342,00	--	98115	--		--	105964
		СП - 80%			--	--	--	--		7849	
178	4131-0101-0701 РСНБ РК 2015	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	1,52	422,00	--	641	--		--	693
		СП - 80%			--	--	--	--		51	
179	4131-0104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный. Погрузка	т	82,184	70,00	--	5753	--		--	6213
		СП - 80%			--	--	--	--		460	
180	4131-0101-0802 РСНБ РК 2015	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 6 т. Разгрузка	т	286,885	342,00	--	98115	--		--	105964
		СП - 80%			--	--	--	--		7849	
181	4131-0101-0702 РСНБ РК 2015	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	1,52	422,00	--	641	--		--	693
		СП - 80%			--	--	--	--		51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
182	4101-0104-1015 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км									
			т	288,405	382,00	--	110171	--		--	118984
					--	--	--	--		8814	
183	4102-0101-1015 РСНБ РК 2015	Перевозка мусора самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км									
			т	82,184	553,00	--	45448	--		--	49084
					--	--	--	--		3636	
184	1124-0101-0206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 ЭСН РК 8.04-01-2015,п.3.17,табл.1 К=0,6	Демонтаж: трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 150 мм. Прокладка	км трубопровода	0,458	1000865,76	461705,28	458397	211461	--	291945	810369
					539160,48	104713,08	246935	47959		60027	
185	1124-0105-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 ЭСН РК 8.04-01-2015,п.3.17,табл.1 К=0,6	Демонтаж: компенсаторы П-образные диаметром труб 150 мм. Установка									
			компенсатор	2	12400,12	6496,86	24800	12994	--	15178	43176
					5903,26	1762,27	11807	3525		3198	
186	1124-0106-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 ЭСН РК 8.04-01-2015,п.3.17,табл.1 К=0,6	Демонтаж: задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм									
			комплект	2	8446,82	4370,96	16894	8742	--	10085	29137
					4075,86	1017,45	8152	2035		2158	
187	1124-0106-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 ЭСН РК 8.04-01-2015,п.3.17,табл.1 К=0,6	Демонтаж: задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 100 мм									
			комплект	8	5447,70	3078,03	43582	24624	--	24685	73727
					2369,67	747,06	18957	5977		5461	
188	1124-0106-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 ЭСН РК 8.04-01-2015,п.3.17,табл.1 К=0,6	Демонтаж: задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 80 мм									
			комплект	2	5088,10	2943,75	10176	5887	--	5659	17102
					2144,35	713,94	4289	1428		1267	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
189	1124-0106-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 ЭСН РК 8.04-01-2015,п.3.17,табл.1 К=0,6	Демонтаж: задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром до 50 мм									
		НР - 99%, СП - 81%	комплект	10	3169,31	1825,20	31693	18252	--	17751	53399
					1344,11	448,88	13441	4489		3955	
190	1124-0101-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 ЭСН РК 8.04-01-2015,п.3.17,табл.1 К=0,6	Демонтаж существующего водопровода: трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 70 мм									
		НР - 99%, СП - 81%	км трубопровода	0,234	601572,39	275243,79	140768	64407	--	91817	251191
					326328,60	70013,93	76361	16383		18607	
191	1123-1201-0101 РСНБ РК 2015 ЭСН РК 8.04-01-2015,п.3.17,табл.1 К=0,8	Демонтаж: люки									
		НР - 99%, СП - 81%	шт.	32	1273,30	158,49	40746	5072	--	37529	84536
					1114,81	69,81	35674	2234		6262	
192	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Демонтаж: лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением, стремянки. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5									
		НР - 69%, СП - 4%	т конструкций	0,02768	44069,58	18813,73	1220	521	119	505	1863
					20938,05	5494,50	580	152		138	
193	4131-0103-0101 РСНБ РК 2015	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка									
		СП - 8%	т	7,15572	469,00	--	3356	--		--	3625
					--	--	--	--		268	
194	4131-0103-0501 РСНБ РК 2015	Конструкции металлические. Погрузка демонтируемой арматуры, опор, фасонины, стремянки, люки									
		СП - 8%	т	5,22536	417,00	--	2179	--		--	2353
					--	--	--	--		174	
195	4131-0103-0102 РСНБ РК 2015	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка									
		СП - 8%	т	7,15572	469,00	--	3356	--		--	3625
					--	--	--	--		268	
196	4131-0103-0502 РСНБ РК 2015	Конструкции металлические. Разгрузка демонтируемой арматуры, опор, фасонины									
		СП - 8%	т	5,22536	417,00	--	2179	--		--	2353
					--	--	--	--		174	
197	4101-0104-1010 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 14т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км									
		СП - 8%	т	12,38108	382,00	--	4730	--		--	5108
					--	--	--	--		378	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО АКТУ:	Тенге								53349256
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				3063235				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					5361737			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					1086254			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						36525327		
		- Перевозка грузов	Тенге				377730				
		- Накладные расходы	Тенге							4069426	
		- Сметная прибыль	Тенге							3951795	
		Временные здания и сооружения 1,04%	Тенге			554 832					
		ИТОГО ПО АКТУ:	Тенге			53 904 088					
		Зимние удорожания 3,96%	Тенге			2 134 602					
		ИТОГО ПО АКТУ:	Тенге			56 038 690					
		Непредвиденные затраты 2%	Тенге			1 120 774					
		ИТОГО:	Тенге			57 159 464					
		Пересчет на 2019г к=1,0498961	Тенге			60 011 498					
		НДС 12%	Тенге			7 201 380					
		ВСЕГО ПО АКТУ:	Тенге			67 212 878					

ЗАКАЗЧИК:
Генеральный директор
ТОО "Павлодарские тепловые сети"

_____ М.Ш. Иванаев

ПОДРЯДЧИК:
Генеральный директор
ТОО "Средазэнергомонтаж Павлодар"

_____ Т.А.Календарев

ТОО "Qazaq Engineering"
Техмадзір
Табаль

Сыздыков 4х СКЭП

Траут Д.А.