Приложение 50
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

		ИИН/БИН
Заказчик	**Товарищество с ограниченной ответственностью "Петропавловские Тепловые Сети",г. Петропавловск, ул. Строительная, 23, тел.: 52-26-77, бух - 52-26-82** *полное наименование, адрес, данные о средствах связи*	**990140000176**
Исполнитель	**Товарищество с ограниченной ответственностью "Строительное Управление Энергострой",Республика Казахстан, Петропавловск, Малая 1, тел.: (7152) 62-52-43** *полное наименование, адрес, данные о средствах связи*	**040940002045**

Договор (контракт) Договор № 51 от 29.04.2022г.

Номер документа	Дата составления
15	**14.12.2023**

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)			
					количество	цена за единицу	стоимость	в том числе НДС, в KZT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	РП "Реконструкция тепломагистрали №3 2Ду500мм по ул.Сатпаева от ТК-6-19 до ТК-3-15г в г.Петропавловск СКО."			шт	1	221 985 448,99	221 985 448,99	23 784 155,25
				Итого	1	x	221 985 448,99	23 784 155,25

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____
наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц _____

Сдал (Исполнитель) Генеральный директор / _____ / Абилев К.М.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Принял (Заказчик) И.о. ген.дир / _____ / Хомина В.В.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 14.12.2023

М.П.

Форма КС-3

Заказчик: **ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"**

Подрядчик: **ТОО "Строительное Управление Энергострой"**

Наименование объекта: **РП "Реконструкция тепломагистрали №3 2Ду500 по ул.Сатпаева от ТК-6-19 до ТК-3-15г в г.Петропавловске СКО."**

СПРАВКА №7

о стоимости выполненных работ и затрат за **декабрь 2023 года**

Код заказчика	Код подрядчика	Договор	Источник финансирования		Организационная правовая форма	
		номер/дата	наименование	код	наименование	код
		к договору №51 от 29.04.2022 г				

Наименование пусковых комплексов, объектов, комплексов работ	Стоимость выполненных работ и затрат, тенге								Налог на добавленную стоимость
	с начала года по отчетный месяц	в отчетном месяце	Из графы 1						
			СМР (в сметных базисных ценах 2021г.)	Из них		стоимость прочих затрат не входящих в сост. СМР (в смет. базис. Ценах	Дополнительные		
				в отчетном месяце	по монтажу оборуд.		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы	
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по стройке	555 798 000,00	198 201 293,74	176 442 137,00	176 442 137,00					23 784 155,25
с НДС (12%)	622 493 760,00	221 985 448,99							
Всего к оплате		**221 985 448,99**							

Заказчик

Подрядчик

Форма 4
Приложение №11
к договору №51 от 29.04.2022 г

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

Наименование стройки РП "Реконструкция тепломагистрали №3 2Ду500 по ул.Сатпаева от ТК-6-19 до ТК-3-15г в г.Петропавловске СКО."

А К Т №45
Выполненных работ и затрат
за декабрь 2023 г.

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2021г.

№ 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
		Локальная смета 1-1-2										
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
		Восстановление асфальтового покрытия										
6	1127-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка /песчано-гравийной смеси/. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%*	м3 материала основания в плотном теле	275,2		3706,70	1254,84	1020084	345332	624030	143460	1256628
						184,31	298,37	50722	82111		93084	
7	1127-0403-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	**Основание из щебня фракции 40-70 мм толщина 15 см, /12 см/. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%*	м2	860		1403,98	297,55	1207425	255893	913871	127275	1441476
						43,79	93,24	37661	80186		106776	
8	1127-0403-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3	**Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103** *НР - 108%; СП - 8%*	м2 основания	860		-229,32	-35,18	-197215	-30255	-166960	-10588	-224428
						--	-11,40	--	-9804		-16624	
9	1127-0602-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%*	м2 покрытия	860		1984,44	228,37	1706615	196398	1485185	56198	1903839
						29,11	31,40	25032	27004		141025	
10	1127-0602-0406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=8	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306** *НР - 108%; СП - 8%*	м2 покрытия	860		1691,95	0,19	1455074	163	1437267	19055	1592060
						20,52	--	17644	--		117930	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	1127-0602-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	860	1798,72	241,53	1546896	207715	1314149	55493	1730580
		НР - 108%; СП - 8%			29,11	30,64	25032	26350		128191	
12	1127-0602-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20К=2	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0301	м2 покрытия	860	384,08	0,05	330308	43	325854	4764	361878
		НР - 108%; СП - 8%			5,13	--	4411	--		26806	
13	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,258	125827,53	2445,89	32464	631	31833	334	35422
		НР - 108%; СП - 8%			--	1197,93	--	309		2624	
14	1127-0201-1005 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные тротуарные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	150	2716,89	73,89	407533	11084	225931	191723	647197
		НР - 108%; СП - 8%			1136,79	46,69	170518	7004		47940	
15	255-101-0101 РСНБ РК 2015	Камень бортовой ГОСТ 6665-91 /90% возврат/	м3	0,81	45598,00	--	36934	--	36934	--	39889
		СП - 8%			--	--	--	--		2955	
		Площадка бытовых отходов									
29	1109-0402-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Конструкциограждающие стен из профилированного стального листа. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходуматериалов - 0,5	м2	9,6	1682,40	778,65	16151	7475	77	7525	25570
		НР - 69%; СП - 8%			895,72	240,34	8599	2307		1894	
30	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Конструкции опорные массой до 0,1 т. Монтаж.Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	0,136	77127,43	5167,26	10489	703	248	6617	18475
		НР - 69%; СП - 8%			70132,70	383,61	9538	52		1369	
31	1146-0401-0102 РСНБ РК 2015	Фундаменты бетонные. Разборка	м3	0,12	22841,58	10173,59	2741	1221	--	1772	4874
		НР - 84%; СП - 8%			12667,99	4908,80	1520	589		361	
32	1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж	м3 сборных конструкций	3,6	6605,44	2298,02	23780	8273	--	21639	49053
		НР - 118%; СП - 8%			4307,42	786,54	15507	2832		3633	
33	414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	9,288	117,00	--	1087	--		--	1174
		СП - 8%			--	--	--	--		87	
34	412-102-0115 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (мусор)	т·км	139,32	41,00	--	5712	--		--	6169
		СП - 8%			--	--	--	--		457	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	м3	0,12	33844,97	1375,68	4061	166	3044	812	5263
		НР - 91%; СП - 8%			7088,83	345,98	851	42		390	
36	1109-0402-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа. Монтаж.**	м2	9,6	2843,89	1112,35	27301	10678	2292	12163	42621
		НР - 69%; СП - 8%			1492,86	343,35	14331	3296		3157	
37	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Конструкции опорные массой до 0,1 т. Монтаж.**	т конструкций	0,136	133076,74	7381,80	18098	1004	1197	11020	31448
		НР - 69%; СП - 8%			116887,84	548,02	15897	75		2329	
38	1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Монтаж**	м3 сборных конструкций	3,6	13499,33	3303,40	48598	11892	17323	27675	82375
		НР - 118%; СП - 8%			5384,28	1130,65	19383	4070		6102	
39	225-203-0103 РСНБ РК 2015	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012**	м3	3,6	46342,00	--	166831	--	166831	--	180177
		СП - 8%			--	--	--	--		13346	
		ИТОГО ПО АКТУ:	**Тенге**								**9231739**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				416646				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					1028416			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					226423			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						6419107		
		- Перевозка грузов	Тенге				6799				
		- Накладные расходы	Тенге							676937	
		- Сметная прибыль	Тенге							683832	

Стоимость строительно-монтажных работ	**9 231 739**
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	96 010,09
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	369 378,86
Непредвиденные работы и затраты 2%	193 942,56
Итого в ценах 2021 года	*9 891 070,51*
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	*10 386 132,43*
НДС 12%	*1 246 335,89*
Итого с НДС	*11 632 468,33*

И.о. генерального директора
ТОО "Петропавловские Тепловые Сети" _____ В.В. Холоша

Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ" _____ Г.К. Ахмадиев

Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____ П.В. Фомин

АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»
АВТОРСКИЙ НАДЗОР
подпись расшифровка подписи

Генеральный директор
ТОО "Строительное Управление Энергострой" _____ А.М. Мобилев

Форма 4
Приложение №11
к договору №51 от 29.04.2022 г

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

Наименование стройки РП "Реконструкция тепломагистрали №3 2Ду500 по ул.Сатпаева от ТК-6-19 до ТК-3-15г в г.Петропавловске СКО."

А К Т №41
Выполненных работ и затрат
за декабрь 2023 г.

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2021г.

№ 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
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						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
		Локальная смета 2-1-4										
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
		Наземный терминал для контроля состояния изоляции /5шт/										
1	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	**Подготовка бетонная, (бетон С8/10). Устройство**	м3	0,2		29512,63	1303,47	5903	261	5315	354	6758
		НР - 91%; СП - 8%				1633,23	313,37	327	63		501	
2	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Ж/бетонная часть терминала (бетон С2/15, W6). Устройство**	м3	0,6		41144,39	2285,96	24687	1372	17812	5315	32403
		НР - 91%; СП - 8%				9172,08	563,14	5503	338		2400	
3	214-210-0101 РСНБ РК 2015	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	т	0,001		402525,00	--	403	--	403	--	435
		СП - 8%				--	--	--	--		32	
4	214-210-0201 РСНБ РК 2015	**Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	т	0,00186		398962,00	--	742	--	742	--	801
		СП - 8%				--	--	--	--		59	
5	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	**Детали закладные весом более 20 кг. Установка**	т	0,076		940747,73	1672,73	71497	127	68956	2247	79644
		НР - 91%; СП - 8%				31763,00	733,16	2414	56		5900	
6	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	т	0,0212		1001097,43	1672,73	21223	36	19234	1791	24855
		НР - 91%; СП - 8%				92112,70	733,16	1953	16		1841	
7	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	т	0,00028		1223438,43	1672,73	343	--	255	80	457

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%			314453,70	733,16	88	--		34	
8	1107-0107-0103 РСНБ РК 2015	Болт М20 L=110мм. Установка	т стальных элементов	0,00068	1003249,26	8116,58	682	5	623	65	807
		НР - 118%; СП - 8%			79501,00	1780,30	54	1		60	
9	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	м2	4,3866	104,86	3,07	460	14	192	176	687
		НР - 69%; СП - 8%			57,88	0,35	254	2		51	
10	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	4,3866	174,17	4,37	764	19	448	207	1049
		НР - 69%; СП - 8%			67,67	0,69	297	3		78	
11	1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Терминал. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя	м2 поверхности	2,2	2362,90	23,46	5198	52	4352	745	6419
		НР - 93%; СП - 8%			360,82	3,46	794	8		475	
12	1106-1401-0401 РСНБ РК 2015	Терминал. Засыпка песком	м3 загрузки	0,1243734	4861,80	1183,52	605	148	221	260	934
		НР - 91%; СП - 8%			1894,54	398,53	236	50		69	
13	1122-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка	км трубопровода	0,0266	374510,74	88509,16	9962	2354	40	8212	19628
		НР - 99%; СП - 8%			284498,50	27342,03	7568	727		1454	
14	261-301-0121 РСНБ РК 2015	Трубы дренажные полиэтиленовые гофрированные диаметром 63 мм (Ду 50 мм)	м	26,866	170,00	--	4567	--	4567	--	4932
		СП - 8%			--	--	--	--		365	
		ИТОГО ПО АКТУ:	Тенге								179807
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				19488				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					4388			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					1264			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						123163		
		- Накладные расходы	Тенге							19452	
		- Сметная прибыль	Тенге							13319	

Стоимость строительно-монтажных работ	179 807,00
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	1 869,99
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	7 194,41
Непредвиденные работы и затраты 2%	3 777,43
Итого в ценах 2021 года	*192 648,83*
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	*202 291,17*
НДС 12%	*24 274,94*
Итого с НДС	*226 566,11*

И.о. генерального директора
ТОО "Петропавловские Тепловые Сети" _____ Ж.Ж.Ахметжанов
Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ" _____ В.Б.Пимонов
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____ П.В. Фомин

АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»
АВТОРСКИЙ НАДЗОР
подпись расшифровка подписи

Генеральный директор
ТОО "Строительное Управление Энергострой" _____ К.М.Абилев

Форма 4
Приложение №11
к договору №51 от 29.04.2022 г

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

Наименование стройки РП "Реконструкция тепломагистрали №3 2Ду500 по ул.Сатпаева от ТК-6-19 до ТК-3-15г в г.Петропавловске СКО."

А К Т №40
Выполненных работ и затрат
за декабрь 2023 г.

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2021г.

№ 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
		Локальная смета 2-1-2										
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
		Система ОДК										
1	1124-0108-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж** *НР - 99%; СП - 8%*	ковер	2		32771,88	803,08	65544	1606	56794	7824	79237
						3571,76	379,57	7144	759		5869	
3	1124-0108-0503 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением пятижильного кабеля** *НР - 99%; СП - 8%*	терминал	2		722,35	0,73	1445	2	22	1408	3081
						710,70	0,35	1421	1		228	
5	245-403-0203 РСНБ РК 2015	**Терминал коммутационный системы ОДККТ-12/Ш** *СП - 8%*	шт.	2		18935,00	--	37870	--	37870	--	40900
						--	--	--	--		3030	
11	1308-0206-2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка** *НР - 72%; СП - 8%*	м	25		933,51	59,87	23338	1497	9710	8901	34818
						485,24	9,23	12131	231		2579	
12	243-904-0107 РСНБ РК 2015	**Металлорукав Ду32 РЗ-Ц-Х-Ш-32У3** *СП - 8%*	м	25		375,00	--	9375	--	9375	--	10125
						--	--	--	--		750	
14	1308-0201-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы** *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	28		418,61	151,10	11721	4231	2650	4464	17480
						172,85	48,60	4840	1361		1295	
16	243-106-0901 РСНБ РК 2015	**Кабели силовые, не распространяющие горение NYM 5x1,5-0,66** *СП - 8%*	км	0,028		499623,00	--	13989	--	13989	--	15108
						--	--	--	--		1119	
		ИТОГО ПО АКТУ:	Тенге									200749

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				25536				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					7336			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					2352			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						130410		
		- Накладные расходы	Тенге							22597	
		- Сметная прибыль	Тенге							14870	

Стоимость строительно-монтажных работ	200 749,00
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	2 087,79
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	8 032,34
Непредвиденные работы и затраты 2%	4 217,38
Итого в ценах 2021 года	***215 086,51***
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	***225 851,89***
НДС 12%	***27 102,23***
Итого с НДС	***252 954,12***

И.о. генерального директора
ТОО "Петропавловские Тепловые Сети" _____ В.В. Хорошин
Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ" _____ В.Б.Пимонов
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____ П.В. Фомин

АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»
АВТОРСКИЙ НАДЗОР
подпись расшифровка подписи

Генеральный директор
ТОО "Строительное Управление Энергострой" _____ К.М.Абилев

"Энергокуру Курылыс Баскармасы"
"Строительное Управление Энергострой"

Форма 4
Приложение №11
к договору №51 от 29.04.2022 г

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

Наименование стройки РП "Реконструкция тепломагистрали №3 2Ду500 по ул.Сатпаева от ТК-6-19 до ТК-3-15г в г.Петропавловске СКО."

А К Т №39
Выполненных работ и затрат
за декабрь 2023 г.

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2021г.

№ 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
				на единицу измерения	по проекту	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Локальная смета 2-1-3										
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
		РАЗДЕЛ 1.Земляные работы										
1	1101-0102-0386 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3**	м3 грунта	5624,2764		359,58	359,58	2022377	2022378	--	270829	2476663
		НР - 72%; СП - 8%				--	66,88	--	376152		183457	
2	1101-0102-0386 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	м3 грунта	624,9196		395,54	395,54	247181	247180	--	33102	302706
		НР - 72%; СП - 8%				--	73,57	--	45975		22423	
3	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	м3 грунта	18,804		2969,44	--	55837	--	--	40203	103723
		НР - 72%; СП - 8%				2969,44	--	55837	--		7683	
4	1101-0102-0385 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м 3**	м3 грунта	18,804		290,58	290,58	5464	5464	--	732	6691
		НР - 72%; СП - 8%				--	54,05	--	1016		496	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	412-102-0115 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (грунт)	т·км	178281,1	41,00	--	7309525	--		--	7894287
		СП - 8%			--	--	--	--		584762	
6	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	6268	22,21	18,51	139212	116021	1316	51267	205718
		НР - 72%; СП - 8%			3,49	7,87	21875	49329		15238	
7	3205-0101-0102 РСНБ РК 2015	Насос для водопонижения и водоотлива, 5,5 кВт	маш.-ч	240	461,00	461,00	110640	110640		--	119491
		СП - 8%			--	316,00	--	75840		8851	
8	1101-0102-0320 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3	м3	5501	187,68	181,82	1032428	1000192	3411	140328	1266577
		НР - 72%; СП - 8%			5,24	30,19	28825	166075		93820	
9	412-102-0115 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. /грунт/. Расстояние перевозки 15 км	т·км	171558,6	41,00	--	7033903	--		--	7596615
		СП - 8%			--	--	--	--		562712	
10	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	165,03	1122,27	--	185209	--	--	133350	344044
		НР - 72%; СП - 8%			1122,27	--	185209	--		25485	
11	1101-0104-0402 РСНБ РК 2015	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3	5335,97	41,99	41,99	224057	224057	--	63968	311067
		НР - 72%; СП - 8%			--	16,65	--	88844		23042	
12	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Уплотнение грунта 1,2 категории пневматическими трамбовками	м3	5335,97	201,94	92,52	1077559	493684	--	594697	1806037
		НР - 72%; СП - 8%			109,42	45,37	583875	242093		133780	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				19443392	4219616	4727	1328476	22433619
							875621	1045324	--	1661749	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				19443392				
	Материалы		Тенге				4727				
	Всего заработная плата		Тенге					1920945			
	Транспортные расходы		Тенге				14343428				
		Накладные расходы	Тенге				1328476				
		Сметная прибыль	Тенге				1661749				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				22433617				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1447
		Сметная заработная плата	Тенге					1920945			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				22433617				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1447
		Сметная заработная плата	Тенге					1920945			
		РАЗДЕЛ 2.Строительные конструкции теплотрассы									
		Неподвижные опоры Н3-Н7, Н10 /6 шт/									
28	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная (бетон С8/10). Устройство	м3	3,6	29512,63	1303,47	106245	4692	95673	6377	121632
		НР - 91%; СП - 8%			1633,23	313,37	5880	1128		9010	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	1106-0201-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Опоры неподвижные железобетонные объемом до 25 м3 (бетон С16/20, W6). Устройство	м3	19,5	34173,90	534,65	666391	10425	572592	79222	805262
		НР - 91%; СП - 8%			4275,59	188,89	83374	3683		59649	
30	214-209-0206 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	23,7	627,00	--	14860	--	14860	--	16049
		СП - 8%			--	--	--	--		1189	
31	1106-0201-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты сложные. Дополнительные затраты на устройство	м3	19,5	3561,48	184,53	69449	3599	8750	53113	132367
		НР - 91%; СП - 8%			2928,19	64,96	57100	1267		9805	
32	214-210-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0948	402525,00	--	38159	--	38159	--	41212
		СП - 8%			--	--	--	--		3053	
33	214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,0218	398962,00	--	407659	--	407659	--	440272
		СП - 8%			--	--	--	--		32613	
34	214-210-0202 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,504	385992,00	--	194540	--	194540	--	210103
		СП - 8%			--	--	--	--		15563	
35	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,1116	25903,48	1195,18	2891	134	32	2523	5847
		НР - 91%; СП - 8%			24420,30	419,54	2725	47		433	
36	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,0246	93785,43	1672,73	2307	41	--	2078	4736
		НР - 91%; СП - 8%			92112,70	733,16	2266	18		351	
37	241-102-0177 РСНБ РК 2015	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80, размером 108х4 мм	м	2,4	4251,00	--	10202	--	10202	--	11018
		СП - 8%			--	--	--	--		816	
38	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза	м2	1,107	209,74	6,15	232	7	97	89	347
		НР - 69%; СП - 8%			115,76	0,69	128	1		26	
39	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	1,107	174,17	4,37	193	5	113	52	265
		НР - 69%; СП - 8%			67,67	0,69	75	1		20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумно-латексная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	87,81	2362,90	23,46	207487	2060	173743	29749	256214
		НР - 93%; СП - 8%			360,82	3,46	31684	304		18979	
				Камера УТ-4 (ТК-3-18),							
133	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная (бетон С8/10). Устройство	м3	3	29512,63	1303,47	88538	3910	79728	5314	101360
		НР - 91%; СП - 8%			1633,23	313,37	4900	940		7508	
134	1107-0601-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство	м3 конструкции	28,2952	23111,13	1419,20	653934	40157	270504	418450	1158175
		НР - 118%; СП - 8%			12131,86	400,97	343273	11346		85791	
135	212-101-0703 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В20, F100, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	23,2	28043,00	--	650598	--	650598	--	702646
		СП - 8%			--	--	--	--		52048	
136	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3 /ОПм1, бетон С16/20/. Устройство	м3	0,01	36371,00	1210,06	364	12	296	55	453
		НР - 91%; СП - 8%			5595,79	470,11	56	5		34	
137	214-210-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0372	402525,00	--	14974	--	14974	--	16172
		СП - 8%			--	--	--	--		1198	
138	214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1,8051	398962,00	--	720166	--	720166	--	777779
		СП - 8%			--	--	--	--		57613	
139	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,0993	25903,48	1195,18	2572	119	28	2245	5202
		НР - 91%; СП - 8%			24420,30	419,54	2425	42		385	
140	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,1149	1223438,43	1672,73	140573	192	104250	32956	187411
		НР - 91%; СП - 8%			314453,70	733,16	36131	84		13882	
141	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,0234	1001097,43	1672,73	23426	39	21232	1977	27435
		НР - 91%; СП - 8%			92112,70	733,16	2155	17		2032	
142	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,1892	940747,73	1672,73	177989	317	171662	5595	198271
		НР - 91%; СП - 8%			31763,00	733,16	6010	139		14687	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
143	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Стремянка Л2. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	0,1336	92154,22 48356,93	31107,33 10877,73	12312 6460	4156 1453	1696	5460 1422	19194
144	222-503-0201 РСНБ РК 2015	Стремянка Л2 СП - 8%	т	0,1336	887579,00 --	-- --	118581 --	-- --	118581	-- 9486	128067
145	1109-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Перекрытие приямка и 2-я крышка люка. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	0,0576	126838,29 118774,07	5919,91 2471,04	7306 6841	341 142	124	4819 970	13095
146	261-301-0261 РСНБ РК 2015	Перекрытия для приямков стальные СП - 8%	т	0,0576	126599,00 --	-- --	7292 --	-- --	7292	-- 583	7875
147	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 НР - 69%; СП - 8%	м2	23,3415	104,86 57,88	3,07 0,35	2448 1351	71 8	1026	938 271	3657
148	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза НР - 69%; СП - 8%	м2	23,3415	174,17 67,67	4,37 0,69	4065 1579	102 16	2384	1101 413	5579
149	244-202-0102 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Т ГОСТ 3634-99 СП - 8%	комплект	4	30272,00 --	-- --	121088 --	-- --	121088	-- 9687	130775
150	225-101-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6, В15,W6 СП - 8%	шт.	4	4162,12 --	-- --	16648 --	-- --	16648	-- 1332	17980
151	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, /ПТО150.180.14/ (В25, W6) СП - 8%	м3	1,48	65607,46 --	-- --	97099 --	-- --	97099	-- 7768	104867
152	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, /ПТ300.180.14-9/ (В20, W6) СП - 8%	м3	0,752	62821,90 --	-- --	47242 --	-- --	47242	-- 3779	51021
153	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, / ПТ75.180.14-9/ (В15, W6) СП - 8%	м3	1,08	61620,03 --	-- --	66550 --	-- --	66550	-- 5324	71874

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
154	222-202-0101 РСНБ РК 2015	Прогоны железобетонные для гражданского строительства из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 937-92 /Б12/ (В20, W6)	м3	1,7	135642,10	--	230592	--	230592	--	249039
		СП - 8%			--	--	--	--		18447	
		Гидроизоляция верха камеры, флажок "А"									
155	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная /Стяжка под гидроизоляцию/. Устройство	м3	0,2	31072,21	1303,47	6214	261	5626	354	7094
		НР - 91%; СП - 8%			1633,23	313,37	327	63		525	
156	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	23,49	867,21	36,98	20371	869	8991	10286	33110
		НР - 94%; СП - 8%			447,48	18,37	10511	432		2453	
157	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=8	Выравнивающий слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101 /от 40 до 80 мм/	м2 стяжки	23,49	857,63	50,05	20146	1176	17931	1514	23392
		НР - 94%; СП - 8%			44,25	24,30	1039	571		1733	
158	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой	м2	23,49	82,72	3,07	1943	72	--	1297	3499
		НР - 69%; СП - 8%			79,65	0,35	1871	8		259	
159	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой	м2	23,49	82,72	3,07	1943	72	--	1297	3499
		НР - 69%; СП - 8%			79,65	0,35	1871	8		259	
160	ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г.	Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона (расход 2,8 кг/м2)	кг	65,772	1335,08	--	87811	--	87811	--	94836
		СП - 8%			--	--	--	--		7025	
		Канал из блоков ФБС, Сеч.1-1, 684,2 п.м.									
393	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	59	9370,39	2101,30	552853	123977	362322	114588	720836
		НР - 93%; СП - 8%			1128,04	960,32	66554	56659		53395	
394	1107-0404-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Плиты перекрытий и днища. Укладка	м3 сборных конструкций	182,506	9183,47	2915,75	1676039	532142	697533	624628	2484721
		НР - 118%; СП - 8%			2445,75	454,68	446364	82982		184053	
395	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В 22,5, СТ РК 937-92, , П1, П2(1387.АС-КЖИ.001.001 л1,2 В25, W6)	м3	182,506	65607,46	--	11973754	--	11973754	--	12931654
		СП - 8%			--	--	--	--		957900	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
396	1107-0512-0111 РСНБ РК 2015	Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка/ОП7/	шт. сборных конструкций	36	2322,01	68,82	83593	2477	22227	70193	166089
		НР - 118%; СП - 8%			1635,79	16,59	58889	597		12303	
397	261-101-0383 РСНБ РК 2015	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80), /ОП7/	м3	3,24	43002,10	--	139327	--	139327	--	150473
		СП - 8%			--	--	--	--		11146	
398	1107-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка	шт сборных конструкций	180	3345,52	1532,76	602193	275897	161445	283114	956131
		НР - 118%; СП - 8%			915,84	417,09	164851	75076		70825	
399	1107-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка	шт сборных конструкций	146	2614,89	1203,23	381774	175671	118211	160121	585246
		НР - 118%; СП - 8%			602,00	327,42	87892	47803		43352	
400	221-102-0101 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78 /ФБС24.4.6-Т, В15, W6/	м3	100	40481,97	--	4048198	--	4048198	--	4372054
		СП - 8%			--	--	--	--		323856	
401	221-102-0101 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78 /ФБС12.4.6-Т, В15, W6/	м3	46	40481,97	--	1862171	--	1862171	--	2011145
		СП - 8%			--	--	--	--		148974	
				Гидроизоляция верха канала, флажок "А"							
403	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	419,04	867,21	36,98	363394	15496	160387	183496	590641
		НР - 94%; СП - 8%			447,48	18,37	187511	7698		43751	
404	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=8	Выравнивающий слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101 /от 40 до 80 мм/	м2 стяжки	419,04	857,63	50,05	359382	20973	319866	27002	417295
		НР - 94%; СП - 8%			44,25	24,30	18543	10183		30911	
405	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой	м2	419,04	82,72	3,07	34663	1287	--	23131	62417
		НР - 69%; СП - 8%			79,65	0,35	33376	147		4623	
406	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой	м2	419,04	82,72	3,07	34663	1287	--	23131	62417
		НР - 69%; СП - 8%			79,65	0,35	33376	147		4623	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
407	ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г.	Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона (расход 2,8 кг/м2)	кг	1173,312	1335,08	--	1566463	--	1566463	--	1691780
		СП - 8%			--	--	--	--		125317	
		Углы поворота канала для сечения 1-1, 1387.АС-КЖ.001.020									
485	1107-0104-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Балки перекрытий массой до 1 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 15 м	шт. сборных конструкций	5	3887,11	1184,73	19436	5923	2051	16258	38550
		НР - 118%; СП - 8%			2292,35	463,29	11462	2316		2856	
486	222-102-0108 РСНБ РК 2015	Перемычки из тяжелого бетона класса В15 ГОСТ 948-2016 /балки Б1, В25, W6/	м3	0,68	113448,46	--	77145	--	77145	--	83317
		СП - 8%			--	--	--	--		6172	
487	1106-0801-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Перекрытия каналов, (бетон С8/10). Устройство	м3	16,68	43341,56	2958,18	722937	49343	473421	193343	989583
		НР - 91%; СП - 8%			12000,80	736,92	200173	12292		73302	
		Деформационные швы, 65 шт (24 шт),									
525	1107-0106-0403 РСНБ РК 2015	Герметизация мастикой горизонтальных швов	м шва	83,2	374,76	35,24	31180	2932	7239	24791	60449
		НР - 118%; СП - 8%			252,52	--	21009	--		4478	
526	1107-0106-0402 РСНБ РК 2015	Заполнение швов упругими прокладками	м шва	83,2	869,46	14,27	72339	1187	62550	10150	89088
		НР - 118%; СП - 8%			103,39	--	8602	--		6599	
		Дренажные колодцы Дк-1 и Дк-7									
533	1123-0601-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые	м3 конструкций колодца	3,14	40755,89	9336,10	127974	29315	43006	67371	210973
		НР - 99%; СП - 8%			17723,75	3948,74	55653	12399		15628	
534	212-101-0401 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010	м3	0,9	24356,00	--	21920	--	21920	--	23674
		СП - 8%			--	--	--	--		1754	
535	225-101-0602 РСНБ РК 2015	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-2016 ПН15 В15,W6,	шт.	1	20877,27	--	20877	--	20877	--	22547
		СП - 8%			--	--	--	--		1670	
536	225-101-0109 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС15.9, КС15.9 В15, W6	шт.	2	19260,39	--	38521	--	38521	--	41603
		СП - 8%			--	--	--	--		3082	
537	225-101-0108 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15, W6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2	14803,08	--	29606	--	29606	--	31974
		СП - 8%			--	--	--	--		2368	
539	225-101-0101 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15, W6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1	3174,30	--	3174	--	3174	--	3428
		СП - 8%			--	--	--	--		254	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
540	225-101-0609 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 1ПП 15-1 В15, W6	шт.	1	18923,61	--	18924	--	18924	--	20438
		СП - 8%			--	--	--	--		1514	
541	225-101-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6 В15, W6	шт.	1	4162,12	--	4162	--	4162	--	4495
		СП - 8%			--	--	--	--		333	
542	244-202-0102 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	1	30272,00	--	30272	--	30272	--	32694
		СП - 8%			--	--	--	--		2422	
543	1107-0107-0103 РСНБ РК 2015	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка	т стальных элементов	0,0192	1003249,26	8116,58	19262	156	17580	1842	22792
		НР - 118%; СП - 8%			79501,00	1780,30	1526	34		1688	
544	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	м2	0,864	104,86	3,07	91	2	39	35	136
		НР - 69%; СП - 8%			57,88	0,35	50	--		10	
545	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	0,864	174,17	4,37	150	4	88	41	206
		НР - 69%; СП - 8%			67,67	0,69	58	1		15	
546	1106-0401-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм /Обетонировка колодцев/. Устройство	м3	8,6	47716,01	3011,63	410358	25900	268251	111523	563631
		НР - 91%; СП - 8%			13512,42	737,84	116207	6345		41750	
547	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под отмостку щебеночное. Устройство	м3 основания	0,1884	9370,39	2101,30	1765	396	1156	366	2301
		НР - 93%; СП - 8%			1128,04	960,32	213	181		171	
548	1111-0101-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Устройство отмостки вокруг колодцев из бетона В15, толщ.150 мм	м3 подстилающего слоя	0,2826	33449,69	8,28	9453	2	8078	1290	11603
		НР - 94%; СП - 8%			4857,19	--	1373	--		859	
		Гидроизоляция конструкций, соприкасающихся с грунтом, (кроме указанных на листах флажком "А"), 1387.АС-КЖ.001.001,"Общие указания" п.8									
549	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой	м2	2515	82,72	3,07	208038	7721	--	138826	374613
		НР - 69%; СП - 8%			79,65	0,35	200317	880		27749	
550	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой	м2	2515	82,72	3,07	208038	7721	--	138826	374613
		НР - 69%; СП - 8%			79,65	0,35	200317	880		27749	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				30817489	1352638	26940503	2880927	36394288
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				2524348	338343	--	2695873	
	Материалы		Тенге				30540708				
	Всего заработная плата		Тенге				4170671				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					2847795			
							3074904				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Местные материалы		Тенге				19435943				
		Накладные расходы	Тенге				2870648				
		Сметная прибыль	Тенге				2672909				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				36084265				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2018
		Сметная заработная плата	Тенге					2847795			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				138199				
	Материалы		Тенге				1819				
	Всего заработная плата		Тенге					14896			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				118581				
		Накладные расходы	Тенге				10279				
		Сметная прибыль	Тенге				11878				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				160356				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								10
		Сметная заработная плата	Тенге					14896			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				138582				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				138582				
		Сметная прибыль	Тенге				11086				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				149668				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				36394289				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2028
		Сметная заработная плата	Тенге					2862691			
		ИТОГО ПО АКТУ:	**Тенге**								**58827908**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				3399969				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					5572254			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					1383667			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						26945227		
		- Перевозка грузов	Тенге				14343428				
		- Накладные расходы	Тенге							4209403	
		- Сметная прибыль	Тенге							4357622	

Стоимость строительно-монтажных работ	**58 827 908**
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	**611 810,24**
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	**2 353 812,84**
Непредвиденные работы и затраты 2%	**1 235 870,62**
Итого в ценах 2021 года	***63 029 401,72***
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	***66 184 111,52***
НДС 12%	***7 942 093,38***
Итого с НДС	***74 126 204,90***

И.о. генерального директора
ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"
Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ" В.Б.Пимонов
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" П.В. Фомин
подпись расшифровка подписи

АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»
АВТОРСКИЙ НАДЗОР

Генеральный директор
ТОО "Строительное Управление Энергострой" К.М.Абилев

"Энергокуру Құрылыс Басқармасы" "Строительное Управление Энергострой"

Форма 4
Приложение №11
к договору №51 от 29.04.2022 г

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

Наименование стройки РП "Реконструкция тепломагистрали №3 2Ду500 по ул.Сатпаева от ТК-6-19 до ТК-3-15г в г.Петропавловске СКО."

А К Т №38
Выполненных работ и затрат
за декабрь 2023 г.

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2021г.

№ 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
		Локальная смета 2-1-1										
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
		Протяженность трассы 2Ду 530х7/710 - 755 м, в том числе: -бесканальная - 15 м; -в каналах - 696,5 м; -в трубах-футлярах 2Ду900 - 10,5 м;										
		Прокладка предызолированных трубопроводов с арматурой										
1	1124-0108-0111 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 500 мм. Прокладка бесканальная /трубы и концевые элементы/**	км труб	0,29773		3703947,68	1363056,02	1102776	405822	28727	787216	2041191
		НР - 99%; СП - 8%				2244406,95	426360,47	668227	126940		151199	
6	241-402-0126 РСНБ РК 2015	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 530х7,0 мм**	м	297,73		139996,00	--	41681009	--	41681009	--	45015490
		СП - 8%				--	--	--	--		3334481	
9	241-413-0114 РСНБ РК 2015	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм**	шт.	2		106570,00	--	213140	--	213140	--	230191
		СП - 8%				--	--	--	--		17051	
17	1124-0105-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	**Компенсаторы П-образные диаметром труб 500 мм. Установка**	компенсатор	4		105618,04	51086,02	422472	204344	9601	266127	743687
		НР - 99%; СП - 8%				52131,80	15072,11	208527	60288		55088	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	1124-0108-0220 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 500 мм. Установка	шт.	22	69123,95	24023,72	1520727	528522	50164	1099578	2829929
		НР - 99%; СП - 8%			42820,05	7665,62	942041	168644		209624	
19	241-406-0414 РСНБ РК 2015	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х 50 мм	шт.	2	219667,00	--	439334	--	439334	--	474481
		СП - 8%			--	--	--	--		35147	
21	1124-0108-0222 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 500 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка	шт.	2	28793,03	8552,84	57586	17106	2284	43367	109029
		НР - 99%; СП - 8%			19097,85	2804,75	38196	5610		8076	
28	ТПЕРЕЧЕНЬ п.7 ТОО "Bertys Machinery", РК, г. Нур-Султан, КП №4848 от 23.09.2021г. п.17	Тройниковое ответвление Ст 530х11-108 х4-2-ППУ-ПЭ, сталь 17ГС, Ру2,5МПа	шт.	2	503472,87	--	1006946	--	1006946	--	1087502
		СП - 8%			--	--	--	--		80556	
29	1124-0108-0213 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. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка	шт.	2	9476,26	1725,36	18953	3450	379	16139	37899
		НР - 99%; СП - 8%			7561,80	589,25	15124	1178		2807	
33	ТПЕРЕЧЕНЬ п.11 ТОО "Bertys Machinery", РК, г. Нур-Султан, КП №4848 от 23.09.2021г. п.21	Отвод стандартный Ст 530х10/710-90°-1-ППУ-ПЭ с ОДК, сталь 17ГС, Ру2,5МПа	шт.	18	491784,52	--	8852121	--	8852121	--	9560291
		СП - 8%			--	--	--	--		708170	
55	241-408-0206 РСНБ РК 2015	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков, длиной до 700 мм, диаметром 710 мм ГОСТ 30732-2006	комплект	65	63046,00	--	4097990	--	4097990	--	4425829
		СП - 8%			--	--	--	--		327839	
59	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Конструкции опорные для крепления трубопроводов	т	8,768	133076,74	7381,80	1166817	64724	77220	710478	2027478
		НР - 69%; СП - 8%			116887,84	548,02	1024873	4805		150184	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60	241-411-0114 РСНБ РК 2015	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530-900х40-1/Неподвижная опора Ст 530-900х40-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт.	6	508076,00	--	3048456	--	3048456	--	3292332
		СП - 8%			--	--	--	--		243876	
61	241-412-0114 РСНБ РК 2015	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм/Опора скользящая 530-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт.	41	18125,00	--	743125	--	743125	--	802575
		СП - 8%			--	--	--	--		59450	
65	1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 к=0,3 т.ч.р.4,п.9	Укладка ленты маркировочной	км	0,03	28300,78	24844,91	849	745	--	167	1097
		НР - 61%; СП - 8%			3455,87	5663,63	104	170		81	
66	261-107-0497 РСНБ РК 2015	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщина 0,5 мм /Лента сигнальная	м2	4,5	532,00	--	2394	--	2394	--	2586
		СП - 8%			--	--	--	--		192	
				Арматура в ППУ изоляции							
83	1122-0701-0112 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 500 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,812	530935,54	--	431120	--	298024	131765	607916
		НР - 99%; СП - 8%			163911,11	--	133096	--		45031	
87	1125-0127-0503 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 15	Трубопровод диаметром 500 мм. Испытание гидравлическое	км трубопровода	0,812	745900,90	670692,47	605672	544602	9440	140567	805938
		НР - 91%; СП - 8%			63583,50	126649,00	51630	102839		59699	
				Арматура без ППУ-изоляции							
107	242-203-0708 РСНБ РК 2015	Краны шаровые стандартнопроходные надземной установки с рукояткой, тип присоединения фланец/фланец, для воды и пара, PN 25, DN 100, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	2	112853,00	--	225706	--	225706	--	243762
		СП - 8%			--	--	--	--		18056	
109	261-301-1756 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 100 ГОСТ 33259-2015	комплект	2	14036,00	--	28072	--	28072	--	30318
		СП - 8%			--	--	--	--		2246	
				Трубы и детали трубопроводов производства СНГ							
121	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	км трубопровода	0,017	1613800,81	655226,01	27435	11139	366	18854	49992
		НР - 99%; СП - 8%			937068,30	183211,44	15930	3115		3703	
130	241-102-0177 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	17	4251,00	--	72267	--	72267	--	78048
		СП - 8%			--	--	--	--		5781	
135	261-301-0254 РСНБ РК 2015	Фасонные части стальные сварные d до 800 мм /тройники, переходы, отводы и штуцеры/	т	0,025	340239,00	--	8506	--	8506	--	9186

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		680	
136	242-302-0405 РСНБ РК 2015	Вентили проходные фланцевые 15с22нж для воды и пара, PN 40, DN 40 ГОСТ 5761-2005	шт.	2	34729,00	--	69458	--	69458	--	75015
		СП - 8%			--	--	--	--		5557	
137	261-301-1753 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 40 ГОСТ 33259-2015	комплект	2	6876,00	--	13752	--	13752	--	14852
		СП - 8%			--	--	--	--		1100	
138	242-302-0503 РСНБ РК 2015	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 25 ГОСТ 5761-2005	шт.	2	37613,00	--	75226	--	75226	--	81244
		СП - 8%			--	--	--	--		6018	
139	261-301-1751 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 25 ГОСТ 33259-2015	комплект	2	3938,00	--	7876	--	7876	--	8506
		СП - 8%			--	--	--	--		630	
150	1122-0701-0103 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,019	89123,82	--	1693	--	277	1401	3342
		НР - 99%; СП - 8%			74505,05	--	1416	--		248	
151	1122-0701-0102 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 75-80 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,008	82749,35	--	662	--	66	590	1352
		НР - 99%; СП - 8%			74505,05	--	596	--		100	
152	1122-0701-0101 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 32-57 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,011	78175,29	--	860	--	40	811	1805
		НР - 99%; СП - 8%			74505,05	--	820	--		134	
159	1122-0701-0203 РСНБ РК 2015	Вычитается позиция: Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка без дезинфекции	км трубопровода	0,019	-38064,62	--	-723	--	-157	-561	-1386
		НР - 99%; СП - 8%			-29802,02	--	-566	--		-103	
160	1122-0701-0202 РСНБ РК 2015	Вычитается позиция: Трубопроводы диаметром 75-80 мм. Промывка без дезинфекции	км трубопровода	0,008	-34460,72	--	-276	--	-38	-236	-553
		НР - 99%; СП - 8%			-29802,02	--	-238	--		-41	
161	1122-0701-0201 РСНБ РК 2015	Вычитается позиция: Трубопроводы диаметром 32-57 мм. Промывка без дезинфекции	км трубопровода	0,011	-31882,32	--	-351	--	-23	-325	-730
		НР - 99%; СП - 8%			-29802,02	--	-328	--		-54	
				Устройство отборное для манометра с трехходовым краном л.017							
177	1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Установка клапанов диам. 15 мм	1шт	2	2716,97	108,22	5434	217	548	4610	10847
		НР - 98%; СП - 8%			2334,58	17,28	4669	35		803	
178	242-207-4301 РСНБ РК 2015	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б38бк для жидких сред, Т 130°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	2	1557,00	--	3114	--	3114	--	3363
		СП - 8%			--	--	--	--		249	
179	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Штуцеры на условное давление до 10 МПа	шт	2	1788,25	112,44	3577	225	1347	1223	5184

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 61%; СП - 8%			1002,50	0,17	2005	--		384	
					Антикоррозонное покрытие и тепловая изоляция						
180	1113-0301-1705 РСНБ РК 2015 К=4	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-51-03 в 4 слоя**	м2	11,25	1333,47	15,22	15002	171	13823	717	16976
		НР - 69%; СП - 8%			89,56	2,77	1008	31		1257	
181	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	**Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75**	м3 изоляции	0,305	42691,61	2182,26	13021	666	4832	5954	20493
		НР - 76%; СП - 8%			24665,20	1019,79	7523	311		1518	
182	234-201-0307 РСНБ РК 2015 прим	**Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 60 мм ГОСТ 21880-2011**	м3	0,165	36899,00	--	6088	--	6088	--	6575
		СП - 8%			--	--	--	--		487	
183	234-201-0305 РСНБ РК 2015	**Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40 мм ГОСТ 21880-2011**	м3	0,16	36899,00	--	5904	--	5904	--	6376
		СП - 8%			--	--	--	--		472	
184	1126-0301-0701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	**Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	м2 поверхности покрытия изоляции	8,3	610,52	18,12	5067	151	1245	2837	8536
		НР - 76%; СП - 8%			442,29	7,43	3671	62		632	
185	261-105-0190 РСНБ РК 2015 прим	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В /РСТ-Х/**	1000 м2	0,00955	419709,00	--	4008	--	4008	--	4329
		СП - 8%			--	--	--	--		321	
		ИТОГО ПО АКТУ:	**Тенге**								74772880
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				3118324				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					1781884			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					474028			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						61102659		
		- Накладные расходы	Тенге							3231279	
		- Сметная прибыль	Тенге							5538729	

Стоимость строительно-монтажных работ	74 772 880
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	777 637,95
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	2 991 800,51
Непредвиденные работы и затраты 2%	1 570 846,37
Итого в ценах 2021 года	*80 113 164,83*
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	*84 122 940,89*
НДС 12%	*10 094 752,91*
Итого с НДС	*94 217 693,80*

И.о. генерального директора
ТОО "Петропавловские Тепловые Сети" _____ И.Ю.Эмер
Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ" _____ В.Б.Пимонов
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____ П.В. Фомин

Генеральный директор
ТОО "Строительное Управление Энергострой" _____ К.М. Абилев

Форма 4
Приложение №11
к договору №51 от 29.04.2022 г

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

Наименование стройки РП "Реконструкция тепломагистрали №3 2Ду500 по ул.Сатпаева от ТК-6-19 до ТК-3-15г в г.Петропавловске СКО."

А К Т №37
Выполненных работ и затрат
за декабрь 2023 г.

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2021г.

№ 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
		Локальная смета 1-1-1										
		К=1,1 на стесненные условия ЭСН РК 8.05-01-2015,прил.Б п.5 стр.10										
		Демонтаж трубопроводов подземной прокладки с учетом фасонных изделий										
1	1216-0101-1509 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы диаметром до 500 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	м трубопровода	223,03		1852,32	311,96	413124	69577	10228	260459	727470
		НР - 72%; СП - 8%				1494,50	127,47	333319	28430		53887	
		Демонтаж сильфонных компенсаторов										
16	1216-0101-1705 РСНБ РК 2015	**Компенсаторы сальниковые из труб диаметром до 500 мм. Демонтаж вне камер**	компенсатор	4		20262,08	10938,72	81048	43755	668	39356	130036
		НР - 72%; СП - 8%				9156,29	4508,92	36625	18036		9632	
		Демонтаж опор										
		Строительная часть										
18	1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Демонтаж теплофикационных камер со стенками из монолитного бетона**	м3	18,4		6605,44	2298,02	121540	42283	--	110600	250711
		НР - 118%; СП - 8%				4307,42	786,54	79257	14472		18571	
19	1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж**	м3 сборных конструкций	184,31		6605,44	2298,02	1217449	423548	--	1107864	2511338
		НР - 115%; СП - 5%				4307,42	786,54	793901	144967		186025	
20	1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Демонтаж неподвижных опор,фундаментов**	м3	20,8		6605,44	2298,02	137393	47799	--	125026	283413
		НР - 118%; СП - 8%				4307,42	786,54	89594	16360		20994	
21	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кзм=0,7, Кмр=0,5	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5**	т конструкций	0,795		77127,43	5167,26	61316	4108	1453	38682	107998

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ПР - 69%; СП - 8%			70132,70	383,61	55755	305		8000	
		Отвозка демонтированных конструкций									
22	414-103-0101 РСНБ РК 2015	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка**	т	10,65	796,00	--	8477	--		--	9155
		СП - 8%			--	--	--	--		678	
23	414-103-0102 РСНБ РК 2015	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка**	т	10,65	796,00	--	8477	--		--	9155
		СП - 8%			--	--	--	--		678	
24	414-103-0501 РСНБ РК 2015	**Конструкции металлические. Погрузка**	т	0,795	707,00	--	562	--		--	607
		СП - 8%			--	--	--	--		45	
25	414-103-0502 РСНБ РК 2015	**Конструкции металлические. Разгрузка**	т	0,795	707,00	--	562	--		--	607
		СП - 8%			--	--	--	--		45	
26	414-104-0501 РСНБ РК 2015	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	т	558,759	117,00	--	65375	--		--	70605
		СП - 8%			--	--	--	--		5230	
27	411-103-0106 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 6 км (металл)**	т·км	68,67	89,00	--	6112	--		--	6601
		СП - 8%			--	--	--	--		489	
28	412-102-0115 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (мусор)**	т·км	8381,385	41,00	--	343637	--		--	371128
		СП - 8%			--	--	--	--		27491	
		ИТОГО ПО АКТУ:	Тенге								4478826
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1388451				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					631070			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					222570			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						12349		
		- Перевозка грузов	Тенге				433202				
		- Накладные расходы	Тенге							1681987	
		- Сметная прибыль	Тенге							331765	

Стоимость строительно-монтажных работ	4 478 826
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	46 579,79
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	179 206,07
Непредвиденные работы и затраты 2%	94 092,24
Итого в ценах 2021 года	*4 798 704,11*
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	*5 038 885,97*
НДС 12%	*604 666,32*
Итого с НДС	*5 643 552,28*

И.о. генерального директора
ТОО "Петропавловские Тепловые Сети" Жаушев
Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ" Ж.Ж. Дуйсенов
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" Н.В. Фомин

АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»
АВТОРСКИЙ НАДЗОР
подпись расшифровка подписи

Генеральный директор
ТОО "Строительное Управление Энергострой" К.М.Абилев

"Энергокуру Курылыс Басқармасы" "Строительное Управление Энергострой"

Форма 4
Приложение №11
к договору №51 от 29.04.2022 г

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

Наименование стройки РП "Реконструкция тепломагистрали №3 2Ду500 по ул.Сатпаева от ТК-6-19 до ТК-3-15г в г.Петропавловске СКО."

А К Т №43
приемки выполненных работ по протоколу замены №13
за декабрь месяц 2023 года

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2021г.

№ 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
		Локальная смета 2-1-3										
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
		Строительные конструкции теплотрассы										
		Канал из блоков ФБС										
1	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	м3 основания	46,416		9370,39	2101,30	434936	97534	285043	90148	567090
		НР - 93%; СП - 8%				1128,04	960,32	52359	44574		42007	
2	1107-0404-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	**Плиты перекрытий и днища. Укладка**	м3 сборных конструкций	117,48		9183,47	2915,75	1078874	342543	449004	402076	1599426
		НР - 118%; СП - 8%				2445,75	454,68	287327	53416		118476	
3	261-101-0382 РСНБ РК 2015	**Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, П3, П4(1387.АС-КЖИ.001.001 л3,4 В25, W6)**	м3	117,48		65607,46	--	7707564	--	7707564	--	8324169
		СП - 8%				--	--	--	--		616605	
4	1107-0512-0111 РСНБ РК 2015	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка/ОП7/**	шт. сборных конструкций	6		2322,01	68,82	13932	413	3704	11699	27681
		НР - 118%; СП - 8%				1635,79	16,59	9815	100		2050	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	261-101-0383 РСНБ РК 2015	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80), /ОП7/	м3	0,54023	43002,10	--	23231	--	23231	--	25089
		СП - 8%			--	--	--	--		1858	
6	1107-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка	шт сборных конструкций	40	3345,52	1532,76	133821	61311	35877	62914	212474
		НР - 118%; СП - 8%			915,84	417,09	36633	16684		15739	
7	221-102-0101 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78 /ФБС24.4.6-Т, В15, W6/	м3	21,72	40481,98	--	879268	--	879268	--	949609
		СП - 8%			--	--	--	--		70341	
				Гидроизоляция верха канала, флажок "А"							
8	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	71,36	867,21	36,98	61884	2639	27313	31248	100583
		НР - 94%; СП - 8%			447,48	18,37	31932	1311		7451	
9	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=12	Выравнивающий слой из цементного раствора. Устройство, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101 /от 40 до 80 мм/	м2 стяжки	71,36	1286,45	75,08	91801	5358	81706	6898	106595
		НР - 94%; СП - 8%			66,38	36,46	4737	2602		7896	
10	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой	м2	71,36	82,72	3,07	5903	219	--	3939	10629
		НР - 69%; СП - 8%			79,65	0,35	5684	25		787	
11	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой	м2	71,36	82,72	3,07	5903	219	--	3939	10629
		НР - 69%; СП - 8%			79,65	0,35	5684	25		787	
12	ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г.	Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона (расход 2,8 кг/м2)	кг	199,808	1335,08	--	266759	--	266759	--	288100
		СП - 8%			--	--	--	--		21341	
		ИТОГО ПО АКТУ:	Тенге								12222073
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				434171				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					510236			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					118737			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						9759470		
		- Накладные расходы	Тенге							612861	
		- Сметная прибыль	Тенге							905338	

Стоимость строительно-монтажных работ	12 222 073
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	127 109,56
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	489 027,63
Непредвиденные работы и затраты 2%	256 764,20
Итого в ценах 2021 года	***13 094 974,39***
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	***13 750 396,19***
НДС 12%	***1 650 047,54***
Итого с НДС	***15 400 443,73***

И.о. генерального директора
ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"_____В.В. Холоша

Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ"_____В.В.Лимонов

Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром"_____П.В. Фомин

АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»
АВТОРСКИЙ НАДЗОР
подпись расшифровка подписи

Генеральный директор
ТОО" Строительное Управление Энергострой"_____К.М.Абдиев

"Энергокуру Құрылыс Басқармасы"
"Строительное Управление Энергострой"

Форма 4
Приложение №11
к договору №51 от 29.04.2022 г

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

Наименование стройки РП "Реконструкция тепломагистрали №3 2Ду500 по ул.Сатпаева от ТК-6-19 до ТК-3-15г в г.Петропавловске СКО."

А К Т №44
приемки выполненных работ по протоколу замены №14
за декабрь месяц 2023 года

Составлен(а) в текущих ценах 2023г.

№ 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
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
		Демонтаж детских модулей во дворе										
1	**1109-0304-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5**	**Демонтаж детских игровых модулей.Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5**	**т конструкций**	**5**		**63177,74**	**3325,18**	**315889**	**16626**	**1852**	**206568**	**564253**
		НР - 69%; СП - 8%				**59482,11**	**392,63**	**297411**	**1963**		**41797**	
		Монтаж (восстановление) ранее демонтированных детских модулей										
2	**1109-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу**	**т конструкций**	**5**		**290351,36**	**14962,31**	**1451757**	**74812**	**33741**	**940458**	**2583592**
		НР - 69%; СП - 8%				**268640,74**	**3955,81**	**1343204**	**19779**		**191377**	
		Бурение лунок										
3	**1101-0203-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение. Группа грунтов 1**	**яма**	**38**		**1484,89**	**1187,21**	**56426**	**45114**	**--**	**23299**	**86102**
		НР - 72%; СП - 8%				**297,68**	**553,87**	**11312**	**21047**		**6378**	
		Заливка раствором лунки под опоры детских модулей										
4	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,9**		**6825,79**	**2261,45**	**12969**	**4297**	**3370**	**5751**	**20217**
		НР - 91%; СП - 8%				**2790,77**	**535,22**	**5302**	**1017**		**1498**	
5	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,938**		**24957,00**	**--**	**48367**	**--**	**48367**	**--**	**52236**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3869**	
		Прочие										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	96	16230,00	16230,00	1558080	1558080		--	1682726
		СП - 8%			--	3912,00	--	375552		124646	
7	311-402-0104 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	41,21	11180,00	11180,00	460728	460728		--	497586
		СП - 8%			--	3274,00	--	134922		36858	
		Подсыпка "зеленой зоны" ул.Медведева, вдоль тратуара ЮУЖД и									
8	411-102-0115 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	390,048	95,00	--	37055	--		--	40019
		СП - 8%			--	--	--	--		2964	
9	414-104-0101 РСНБ РК 2022	Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка	т	26	554,00	--	14404	--		--	15556
		СП - 8%			--	--	--	--		1152	
10	414-104-0102 РСНБ РК 2022	Грунт растительного слоя (перегной). Разгрузка	т	26	975,00	--	25350	--		--	27378
		СП - 8%			--	--	--	--		2028	
11	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м^3 грунта	20	1917,96	--	38359	--	--	27619	71256
		НР - 72%; СП - 8%			1917,96	--	38359	--		5278	
12	211-101-0102 РСНБ РК 2022	Земля растительная	м^3	20	1513,00	--	30260	--	30260	--	32681
		СП - 8%			--	--	--	--		2421	
		ИТОГО ПО АКТУ:	Тенге								5673605
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1695588				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					2159657			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					554280			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						117591		
		- Перевозка грузов	Тенге				76809				
		- Накладные расходы	Тенге							1203695	
		- Сметная прибыль	Тенге							420266	

Стоимость строительно-монтажных работ	5 673 605
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	59 005,49
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	227 011,36
Непредвиденные работы и затраты 2%	119 192,43
Итого в ценах 2023 года	*6 078 813,97*
НДС 12%	*729 457,68*
Итого с НДС	*6 808 271,65*

И.о. генерального директора
ТОО "Петропавловские Тепловые Сети" _____ В.Б. Холоша

Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ" _____ В.Б.Гимаков

«_____» _____

Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____ Н.В. Фоцин

АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»
АВТОРСКИЙ НАДЗОР
расшифровка подписи

Генеральный директор
ТОО" Строительное Управление Энергострой" _____ К.М.Абилев

"Энергокуру Құрылыс Басқармасы"
"Строительное Управление Энергострой"

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

Наименование стройки РП "Реконструкция тепломагистрали №3 2Ду500 по ул.Сатпаева от ТК-6-19 до ТК-3-15г в г.Петропавловске СКО."

Протокол замены №14
к договору №51 от 29.04.2022 г

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2021г.

№ 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
		ПРЕДУСМОТРЕННО ПРОЕКТОМ										
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
		Локальная смета 1-1-3										
		Вынос водопровода попадающего в зону реконструкции тепломагистрали №3										
		Земляные работы										
1	1101-0101-0332 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3**	м3 грунта	243		232,68	223,05	56540	54201	--	8943	70722
		НР - 72%; СП - 8%				9,63	41,49	2339	10082		5239	
2	1101-0102-0386 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м 3**	м3 грунта	62		359,58	359,58	22294	22294	--	2986	27302
		НР - 72%; СП - 8%				--	66,88	--	4147		2022	
3	412-102-0115 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (грунт)**	т·км	171		41,00	--	7011	--		--	7572
		СП - 8%				--	--	--	--		561	
4	1101-0102-0601 РСНБ РК 2015	**Грунты 1 группы. Работа на отвале**	м3	6		18,15	15,19	109	91	1	40	161
		НР - 72%; СП - 8%				2,86	6,46	17	39		12	
5	1101-0104-0401 РСНБ РК 2015	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	м3 грунта	243		36,00	36,00	8748	8748	--	2497	12144
		НР - 72%; СП - 8%				--	14,27	--	3468		900	
6	1101-0201-0101 РСНБ РК 2015 К=5	**Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	м3 уплотненного грунта	243		458,23	458,23	111350	111350	--	33347	156273
		НР - 72%; СП - 8%				--	190,60	--	46316		11576	
		Демонтажные работы										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из ПВХ труб, диаметр 150 мм. Демонтаж	км трубопровода	0,0295	333477,91	93853,33	9838	2768	--	7861	19115
		НР - 99%; СП - 8%			239624,58	29534,15	7069	871		1416	
8	1122-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из ПНД труб, диаметр 65 мм. Демонтаж	км трубопровода	0,005	228826,54	52207,24	1144	261	--	954	2266
		НР - 99%; СП - 8%			176619,30	16098,66	883	80		168	
9	414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	0,1367	117,00	--	16	--		--	17
		СП - 8%			--	--	--	--		1	
10	412-102-0115 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (мусор)	т·км	2,0505	41,00	--	84	--		--	91
		СП - 8%			--	--	--	--		7	
11	1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Колодцы круглые из сборного железобетона. Демонтаж	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	1,53	18639,56	7985,94	28519	12218	--	21267	53769
		НР - 99%; СП - 8%			10653,62	3387,08	16300	5182		3983	
12	414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	3,825	117,00	--	448	--		--	484
		СП - 8%			--	--	--	--		36	
13	412-102-0115 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (мусор)	т·км	57,375	41,00	--	2352	--		--	2540
		СП - 8%			--	--	--	--		188	
				Восстановительные работы							
14	242-101-0601 РСНБ РК 2015	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	1	21534,00	--	21534	--	21534	--	23257
		СП - 8%			--	--	--	--		1723	
15	261-301-1392 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 33259-2015	комплект	1	6132,00	--	6132	--	6132	--	6623
		СП - 8%			--	--	--	--		491	
16	1122-0901-0203 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Установка	задвижка или клапан	1	6570,29	2128,95	6570	2128	464	4629	12095
		НР - 99%; СП - 8%			3977,57	698,50	3978	698		896	
17	242-103-0304 РСНБ РК 2015	Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 150 мм ГОСТ 9698-86	шт.	1	136885,00	--	136885	--	136885	--	147836
		СП - 8%			--	--	--	--		10951	
18	241-210-0628 РСНБ РК 2015	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110 мм	шт.	1	16710,00	--	16710	--	16710	--	18047
		СП - 8%			--	--	--	--		1337	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,0433	1274664,92	610095,06	55193	26417	811	36003	98492
		НР - 99%; СП - 8%			645850,58	194029,30	27965	8401		7296	
20	241-113-0234 РСНБ РК 2015	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325 х8,0-219х6,0 мм	шт.	1	34394,00	--	34394	--	34394	--	37146
		СП - 8%			--	--	--	--		2752	
21	241-114-0212 РСНБ РК 2015	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм	шт.	1	4038,00	--	4038	--	4038	--	4361
		СП - 8%			--	--	--	--		323	
22	241-214-0111 РСНБ РК 2015	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм	шт.	1	3013,00	--	3013	--	3013	--	3254
		СП - 8%			--	--	--	--		241	
23	241-210-0628 РСНБ РК 2015	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110 мм	шт.	2	16710,00	--	33420	--	33420	--	36094
		СП - 8%			--	--	--	--		2674	
24	261-301-1750 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 300 ГОСТ 33259-2015	комплект	2	30099,00	--	60198	--	60198	--	65014
		СП - 8%			--	--	--	--		4816	
25	1122-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка	км трубопровода	0,012	396825,74	100063,88	4762	1200	30	3864	9316
		НР - 99%; СП - 8%			294365,50	30855,76	3532	370		690	
26	1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка	км трубопровода	0,028	593428,57	179885,55	16616	5037	397	12640	31596
		НР - 99%; СП - 8%			399374,30	56607,12	11182	1585		2340	
27	241-201-0610 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	12	538,00	--	6456	--	6456	--	6972
		СП - 8%			--	--	--	--		516	
28	241-201-0616 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм	м	28	3280,00	--	91840	--	91840	--	99187
		СП - 8%			--	--	--	--		7347	
29	1122-0701-0101 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,012	78175,29	--	938	--	44	885	1969
		НР - 99%; СП - 8%			74505,05	--	894	--		146	
30	1122-0701-0105 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,028	122998,13	--	3444	--	941	2478	6396
		НР - 99%; СП - 8%			89406,06	--	2503	--		474	
31	1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка	шт.	8	1749,68	1092,19	13997	8738	--	7804	23545

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%			657,49	327,85	5260	2623		1744	
32	241-209-1164 РСНБ РК 2015	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 315x50x315 мм	шт.	1	21828,00	--	21828	--	21828	--	23574
		СП - 8%			--	--	--	--		1746	
33	241-214-0315 РСНБ РК 2015	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, DN 315, PN 10	шт.	1	15844,00	--	15844	--	15844	--	17112
		СП - 8%			--	--	--	--		1268	
34	241-214-0303 РСНБ РК 2015	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, DN 63, PN 10	шт.	1	529,00	--	529	--	529	--	571
		СП - 8%			--	--	--	--		42	
35	241-211-0707 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, DN 315, PN 10	шт.	1	28832,00	--	28832	--	28832	--	31139
		СП - 8%			--	--	--	--		2307	
36	241-208-1503 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 63, PN 10	шт.	1	819,00	--	819	--	819	--	885
		СП - 8%			--	--	--	--		66	
37	241-404-0406 РСНБ РК 2015	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 160x9,5 с защитным покрытнемиз полипропилена толщиной от 1,1 мм до 1,7 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)/Патрубок из труб	м	0,2	3682,00	--	736	--	736	--	795
		СП - 8%			--	--	--	--		59	
38	241-513-0305 РСНБ РК 2015 прим	Патрубок DN 400, длиной 150 мм ГОСТ 5525-88	шт.	4	109042,00	--	436168	--	436168	--	471061
		СП - 8%			--	--	--	--		34893	
41	1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство вгрунтах сухих	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	4,2	29516,93	11479,78	123971	48216	19824	75617	215555
		НР - 99%; СП - 8%			13317,02	4868,93	55931	20450		15967	
42	225-101-0109 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	18898,00	--	18898	--	18898	--	20410
		СП - 8%			--	--	--	--		1512	
43	225-101-0108 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2	14563,00	--	29126	--	29126	--	31456
		СП - 8%			--	--	--	--		2330	
44	225-101-0111 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	27422,00	--	27422	--	27422	--	29616
		СП - 8%			--	--	--	--		2194	
45	225-101-0110 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2	20662,00	--	41324	--	41324	--	44630

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		3306	
46	225-101-0105 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	8505,00	--	8505	--	8505	--	9185
		СП - 8%			--	--	--	--		680	
47	225-101-0106 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	13160,00	--	13160	--	13160	--	14213
		СП - 8%			--	--	--	--		1053	
48	225-101-0613 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий железобетонные дляколодцев 1ПП20-1 из тяжелого бетона класса В15 СТРК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	27354,00	--	27354	--	27354	--	29542
		СП - 8%			--	--	--	--		2188	
49	225-101-0610 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий железобетонные дляколодцев 1ПП15-2, 2ПП15-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	20099,00	--	20099	--	20099	--	21707
		СП - 8%			--	--	--	--		1608	
50	225-101-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	2	4144,00	--	8288	--	8288	--	8951
		СП - 8%			--	--	--	--		663	
51	225-101-0602 РСНБ РК 2015	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	20533,00	--	20533	--	20533	--	22176
		СП - 8%			--	--	--	--		1643	
52	225-101-0603 РСНБ РК 2015	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	29927,00	--	29927	--	29927	--	32321
		СП - 8%			--	--	--	--		2394	
53	222-503-0201 РСНБ РК 2015	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы /Стремянки/	т	0,05122	887579,00	--	45462	--	45462	--	49099
		СП - 8%			--	--	--	--		3637	
54	244-202-0106 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип С (В125) ГОСТ 3634-99	комплект	2	28658,00	--	57316	--	57316	--	61901
		СП - 8%			--	--	--	--		4585	
55	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Отмостка из песчано-гравийной смеси. Устройство	м3 основания	1,47	5602,99	2101,30	8236	3089	3489	2855	11978
		НР - 93%; СП - 8%			1128,04	960,32	1658	1412		887	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	Тенге				1748970	306756	1292791	224670	2131533
							139511	105724	--	157894	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				726816				
	Материалы		Тенге				26001				
	Всего заработная плата		Тенге					245235			
	Местные материалы		Тенге				244636				
	Транспортные расходы		Тенге				9911				
		Накладные расходы	Тенге				224670				
		Сметная прибыль	Тенге				76120				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1027606				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								155
		Сметная заработная плата	Тенге					245235			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				45462				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				45462				
		Сметная прибыль	Тенге				3637				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				49099				
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				976692				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				976692				
		Сметная прибыль	Тенге				78137				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				1054829				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	Тенге				2131534				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								155
		Сметная заработная плата	Тенге					245235			
		Локальная смета 1-1-4									
		Вынос КЛ-0,4кВ,КЛ-10кВ попадающих в зону реконструкции тепломагистрали №3.									
1	1217-0101-0601 РСНБ РК 2015	**Кабель. Демонтаж**	м	315	116,90	0,28	36824	88	--	26482	68370
		НР - 72%; СП - 8%			116,62	0,14	36736	44		5064	
2	1308-0201-3701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле. Монтаж оборудования**	шт.	10	321,49	--	3215	--	--	2315	5972
		НР - 72%; СП - 8%			321,49	--	3215	--		442	
3	414-104-0501 РСНБ РК 2015	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	т	3,267	117,00	--	382	--		--	413
		СП - 8%			--	--	--	--		31	
4	412-102-0115 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (мусор)**	т·км	49,005	41,00	--	2009	--		--	2170
		СП - 8%			--	--	--	--		161	
5	1127-0302-0402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм**	м2 покрытия	25	182,41	176,39	4560	4410	1	721	5703
		НР - 108%; СП - 8%			5,97	20,73	149	518		422	
6	1127-0302-0102 РСНБ РК 2015	**Покрытия и основания щебеночные. Разборка**	м3 конструкции	0,72	445,94	304,40	321	220	--	166	526
		НР - 108%; СП - 8%			141,54	71,68	102	52		39	
7	414-104-0501 РСНБ РК 2015	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	т	1,296	117,00	--	152	--		--	164
		СП - 8%			--	--	--	--		12	
8	412-102-0115 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (мусор)**	т·км	105,69	41,00	--	4333	--		--	4680
		СП - 8%			--	--	--	--		347	
9	1127-0302-0201 РСНБ РК 2015	**Камни бортовые на бетонном основании. Разборка**	м	5	981,72	--	4909	--	--	5301	11027
		НР - 108%; СП - 8%			981,72	--	4909	--		817	
10	414-104-0501 РСНБ РК 2015	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	т	0,072	117,00	--	8	--		--	9
		СП - 8%			--	--	--	--		1	
11	412-102-0115 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (мусор)**	т·км	1,08	41,00	--	44	--		--	48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		4	
12	1218-0101-1101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Мостовая. Перемощение	м2 площади ремонта	5,75	2297,20	185,25	13209	1066	2103	7560	22431
		НР - 72%; СП - 8%			1746,17	79,93	10040	460		1662	
				Восстановление кабельной канализации							
13	1308-0201-3701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле. Монтаж оборудования	шт.	10	2347,17	--	23472	--	12756	7716	33683
		НР - 72%; СП - 8%			1071,64	--	10716	--		2495	
67	1308-0201-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	315	608,58	504,87	191702	159034	--	71013	283732
		НР - 72%; СП - 8%			103,71	209,40	32668	65961		21017	
15	1308-0201-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель	м кабеля	315	532,70	428,99	167800	135132	--	63875	250209
		НР - 72%; СП - 8%			103,71	177,93	32668	56048		18534	
16	243-101-0307 РСНБ РК 2015	Кабели силовые с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-7, марки АСБл 3х95-10	км	0,285	4060865,00	--	1157347	--	1157347	--	1249935
		СП - 8%			--	--	--	--		92588	
17	243-101-0308 РСНБ РК 2015	Кабели силовые с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-7, марки АСБл 3х120-10	км	0,03	4619629,00	--	138589	--	138589	--	149676
		СП - 8%			--	--	--	--		11087	
				Восстановление асфальтового покрытия							
19	1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	8	4002,26	1302,58	32018	10421	20123	4279	39201
		НР - 108%; СП - 8%			184,31	310,98	1474	2488		2904	
20	1127-0403-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Основание из щебня фракции 40-70 мм толщина 15 см, /12 см/. Устройство	м2	25	1403,98	297,55	35100	7439	26566	3700	41904
		НР - 108%; СП - 8%			43,79	93,24	1095	2331		3104	
21	1127-0403-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3	Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103	м2 основания	25	-229,32	-35,18	-5733	-879	-4854	-308	-6524
		НР - 108%; СП - 8%			--	-11,40	--	-285		-483	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	1127-0602-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	25	1984,44	228,37	49611	5709	43174	1634	55344
		НР - 108%; СП - 8%			29,11	31,40	728	785		4100	
23	1127-0602-0406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=8	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306	м2 покрытия	25	1691,95	0,19	42299	5	41781	554	46281
		НР - 108%; СП - 8%			20,52	--	513	--		3428	
24	1127-0602-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	25	1798,72	241,53	44968	6038	38202	1613	50308
		НР - 108%; СП - 8%			29,11	30,64	728	766		3726	
25	1127-0602-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20К=2	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0301	м2 покрытия	25	384,08	0,05	9602	1	9473	138	10520
		НР - 108%; СП - 8%			5,13	--	128	--		779	
26	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,0075	125827,53	2445,89	944	18	926	10	1030
		НР - 108%; СП - 8%			--	1197,93	--	9		76	
27	1127-0201-1005 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные тротуарные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	5	2716,89	73,89	13584	369	7531	6391	21573
		НР - 108%; СП - 8%			1136,79	46,69	5684	233		1598	
28	255-101-0101 РСНБ РК 2015	Камень бортовой ГОСТ 6665-91 /90% возврат/	м3	0,027	45598,00	--	1231	--	1231	--	1329
		СП - 8%			--	--	--	--		98	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	Тенге				1972500	329071	1494949	203160	2349714
							141553	129410	--	174053	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				1682125				
	Материалы		Тенге				12755				
	Всего заработная плата		Тенге					201276			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1295936				
		Накладные расходы	Тенге				144919				
		Сметная прибыль	Тенге				146163				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				1973207				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								120
		Сметная заработная плата	Тенге					201276			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				290375				
	Материалы		Тенге				185024				
	Всего заработная плата		Тенге					69687			
	Местные материалы		Тенге				1231				
	Транспортные расходы		Тенге				6929				
		Накладные расходы	Тенге				58241				
		Сметная прибыль	Тенге				27890				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				376506				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								58
		Сметная заработная плата	Тенге					69687			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	Тенге				2349713				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								178
		Сметная заработная плата	Тенге					270963			
				Локальная смета 1-1-1							
				Демонтажные работы на существующей теплотрассе							
				К=1,1 на стесненные условия ЭСН РК 8.05-01-2015,прил.Б п.5 стр.10							
		Демонтаж опор									
17	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кзм=0,7, Кмр=0,5	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж.Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5	т конструкций	1,8	77127,43	5167,26	138829	9301	3289	87581	244523
		НР - 69%; СП - 8%			70132,70	383,61	126239	690		18113	
		Строительная часть									
21	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кзм=0,7, Кмр=0,5	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж.Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5	т конструкций	4,883	77127,43	5167,26	376613	25232	8923	237589	663338
		НР - 69%; СП - 8%			70132,70	383,61	342458	1873		49136	
		Отвозка демонтированных конструкций									
24	414-103-0501 РСНБ РК 2015	Конструкции металлические.Погрузка	т	6,683	707,00	--	4725	--		--	5103
		СП - 8%			--	--	--	--		378	
25	414-103-0502 РСНБ РК 2015	Конструкции металлические.Разгрузка	т	6,683	707,00	--	4725	--		--	5103
		СП - 8%			--	--	--	--		378	
27	411-103-0106 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 6 км (металл)	т·км	40,098	89,00	--	3569	--		--	3854
		СП - 8%			--	--	--	--		285	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	**Тенге**				528461	34533	12212	325170	921921
							468697	2563	--	68290	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				13019				
	Транспортные расходы		Тенге				13018				
		Сметная прибыль	Тенге				1041				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				14060				
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				515442				
	Материалы		Тенге				12213				
	Всего заработная плата		Тенге					471260			
		Накладные расходы	Тенге				325170				
		Сметная прибыль	Тенге				67249				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				907861				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								340
		Сметная заработная плата	Тенге					471260			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	Тенге				921921				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								340

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					471260			
		ИТОГО ПРЕДУСМОТРЕННО ПРОЕКТОМ:	**Тенге**								5403169
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				749761				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					670360			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					237697			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						2799950		
		- Перевозка грузов	Тенге				29858				
		- Накладные расходы	Тенге							753000	
		- Сметная прибыль	Тенге							400237	

Стоимость строительно-монтажных работ	**5 403 169**
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	**56 192,95**
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	**216 190,72**
Непредвиденные работы и затраты 2%	**113 511,04**
Итого в ценах 2021 года	***5 789 063,25***
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	***6 078 813,97***
НДС 12%	***729 457,68***
Итого с НДС	***6 808 271,65***

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ЗАМЕНА

					К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10						
		Демонтаж детских модулей во дворе									
1	**1109-0304-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5**	**Демонтаж детских игровых модулей.Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5**	**т конструкций**	**5**	**63177,74**	**3325,18**	**315889**	**16626**	**1852**	**206568**	**564253**
		НР - 69%; СП - 8%			**59482,11**	**392,63**	**297411**	**1963**		**41797**	
		Устройство детских модулей во дворе									
2	**1109-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу**	**т конструкций**	**5**	**290351,36**	**14962,31**	**1451757**	**74812**	**33741**	**940458**	**2583592**
		НР - 69%; СП - 8%			**268640,74**	**3955,81**	**1343204**	**19779**		**191377**	
		Бурение лунок									
3	**1101-0203-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение. Группа грунтов 1**	**яма**	**38**	**1484,89**	**1187,21**	**56426**	**45114**	**--**	**23299**	**86102**
		НР - 72%; СП - 8%			**297,68**	**553,87**	**11312**	**21047**		**6378**	
		Заливка раствором лунки под опоры детских модулей									
4	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,9**	**6825,79**	**2261,45**	**12969**	**4297**	**3370**	**5751**	**20217**
		НР - 91%; СП - 8%			**2790,77**	**535,22**	**5302**	**1017**		**1498**	
5	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,938**	**24957,00**	**--**	**48367**	**--**	**48367**	**--**	**52236**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		3869	
		Прочие									
6	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	96	16230,00	16230,00	1558080	1558080		--	1682726
		СП - 8%			--	3912,00	--	375552		124646	
7	311-402-0104 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	41,21	11180,00	11180,00	460728	460728		--	497586
		СП - 8%			--	3274,00	--	134922		36858	
		Подсыпка "зеленой зоны" ул.Медведева, вдоль тратуара ЮУЖД и									
8	411-102-0115 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	390,048	95,00	--	37055	--		--	40019
		СП - 8%			--	--	--	--		2964	
9	414-104-0101 РСНБ РК 2022	Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка	т	26	554,00	--	14404	--		--	15556
		СП - 8%			--	--	--	--		1152	
10	414-104-0102 РСНБ РК 2022	Грунт растительного слоя (перегной). Разгрузка	т	26	975,00	--	25350	--		--	27378
		СП - 8%			--	--	--	--		2028	
11	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м^3 грунта	20	1917,96	--	38359	--	--	27619	71256
		НР - 72%; СП - 8%			1917,96	--	38359	--		5278	
12	211-101-0102 РСНБ РК 2022	Земля растительная	м^3	20	1513,00	--	30260	--	30260	--	32681
		СП - 8%			--	--	--	--		2421	
		ИТОГО ПО ПРЕДЛАГАЕМОЙ ЗАМЕНЕ:	Тенге								5673605
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1695588				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					2159657			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					554280			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						117591		
		- Перевозка грузов	Тенге				76809				
		- Накладные расходы	Тенге							1203695	
		- Сметная прибыль	Тенге							420266	

Стоимость строительно-монтажных работ	5 673 605
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	59 005,49
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	227 011,36
Непредвиденные работы и затраты 2%	119 192,43
Итого в ценах 2023 года	*6 078 813,97*
НДС 12%	*729 457,68*
Итого с НДС	*6 808 271,65*

И.о. генерального директора
ТОО "Петропавловские Тепловые Сети" А.В. Холоша
Авторский надзор проектной группы
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" П.В. Фомин
«____» _____

Генеральный директор
ТОО" Строительное Управление Энергострой" К.М.Абилев

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

Наименование стройки РП "Реконструкция тепломагистрали №3 2Ду500 по ул.Сатпаева от ТК-6-19 до ТК-3-15г в г.Петропавловске СКО."

Протокол замены №12
к договору №51 от 29.04.2022 г

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2021г.

№ 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
		Локальная смета 2-1-3										
		ПРЕДУСМОТРЕННО ПРОЕКТОМ										
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
		РАЗДЕЛ 1.Строительные конструкции теплотрассы										
551	**ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г.**	**Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона "Master Seal" 588**	**кг**	**7528,031**		**1335,08**	**--**	**10050509**	**--**	**10050509**	**--**	**10854550**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**804041**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**10050509**	**--**	**10050509**	**--**	**10854550**
								--	**--**	**--**	**804041**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**10050509**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**10050509**				
		Сметная прибыль	Тенге					**804041**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**10854550**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**10854550**				
		ИТОГО ПРЕДУСМОТРЕННО ПРОЕКТОМ:	**Тенге**									**10854550**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**10050509**		
		- Сметная прибыль	Тенге								**804041**	
		Стоимость строительно-монтажных работ				10 854 550,00						
		Стоимость оборудования										
		Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8				112 887,32						
		Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1.1				434 310,52						
		Непредвиденные работы и затраты 2%				228 034,96						
		Итого в ценах 2021 года				*11 629 782,79*						
		Итого с коэф 2022 года к=1,0500514				*12 211 869,71*						
		НДС 12%				*1 465 424,36*						
		Итого с НДС				*13 677 294,07*						

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ЗАМЕНА

РАЗДЕЛ 1.Строительные конструкции теплотрассы

Форма 4
Приложение №11
к договору №51 от 29.04.2022 г

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

Наименование стройки РП "Реконструкция тепломагистрали №3 2Ду500 по ул.Сатпаева от ТК-6-19 до ТК-3-15г в г.Петропавловске СКО."

А К Т №42
приемки выполненных работ по протоколу замены №12
за декабрь месяц 2023 года

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2021г.

№ 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
		Локальная смета 2-1-3										
		РАЗДЕЛ 1.Строительные конструкции теплотрассы										
1	**ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г.**	**Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона "Master Tile"665**	кг	7528,031		1335,08	--	10050509	--	10050509	--	10854550
		СП - 8%				--	--	--	--		804041	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					10050509	--	10050509	--	10854550
								--	--	--	804041	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					10050509				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					10050509				
		Сметная прибыль	Тенге					804041				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					10854550				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					10854550				
		ИТОГО ПО АКТУ:	Тенге									10854550
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							10050509		
		- Сметная прибыль	Тенге								804041	

Стоимость строительно-монтажных работ	10 854 550,00
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	112 887,32
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	434 310,52
Непредвиденные работы и затраты 2%	228 034,96
Итого в ценах 2021 года	*11 629 782,79*
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	*12 211 869,71*
НДС 12%	*1 465 424,36*
Итого с НДС	*13 677 294,07*

И.о. генерального директора
ТОО "Петропавловские Тепловые Сети" _____ Г.Ю.Эрдман
Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ" _____ В.Б.Пимонов
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____ П.В. Фомин

АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»
АВТОРСКИЙ НАДЗОР
подпись расшифровка подписи

Генеральный директор
ТОО" Строительное Управление Энергострой" _____ К.М.Абилев

"Энергокуру Құрылыс Басқармасы" "Строительное Управление Энергострой"

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

Наименование стройки РП "Реконструкция тепломагистрали №3 2Ду500 по ул.Сатпаева от ТК-6-19 до ТК-3-15г в г.Петропавловске СКО."

Протокол замены №13
к договору №51 от 29.04.2022 г

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2021г.

№ 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
		Локальная смета 2-1-3										
		ПРЕДУСМОТРЕННО ПРОЕКТОМ										
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
		Строительные конструкции теплотрассы										
		Узлы соединения канала с кожухами,										
448	1106-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Стены подвалов и подпорные стены бетонные/монолитные участки.Устройство из бетона В15, W6**	м3	6,18		35121,71	1547,25	217052	9562	179066	28152	264821
		НР - 91%; СП - 8%				4599,33	406,61	28424	2513		19616	
		Пересечение теплотрассы с коммуникациями Ду 300 ниже канала теплотрассы, 4 шт, 1387.АС-КЖ.001.021										
505	1104-0201-0812 РСНБ РК 2015	**Кожух диаметром 500 мм,вдоль /объем кратный длине окружности трубы Ду720, учтенной в расценке - 2,26 м/. Резка**	резка	6,460177		1055,13	233,59	6816	1509	793	4407	12120
		НР - 85%; СП - 8%				698,79	103,71	4514	670		898	
506	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка трубы-кожуха**	км трубопровода	0,0073		3219304,26	1493375,98	23501	10902	742	15349	41957
		НР - 99%; СП - 8%				1624186,40	499588,47	11857	3647		3108	
507	241-102-0256 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80**	м	7,3		44512,00	--	324938	--	324938	--	350933
		СП - 8%				--	--	--	--		25995	
508	1122-0601-0311 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	км трубопровода	0,0073		8074015,84	1366347,75	58940	9975	44385	7206	71437
		НР - 99%; СП - 8%				627357,20	369692,33	4580	2699		5292	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
509	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Концы кожуха. Заделка цементным раствором	м3	0,025	23150,89	1303,47	579	33	505	44	673
		НР - 91%; СП - 8%			1633,23	313,37	41	8		50	
		Пересечение теплотрассы с коммуникациями Ду 1000 ниже канала теплотрассы, 3 шт, 1387.АС-КЖ.001.021									
510	1104-0201-0812 РСНБ РК 2015	Кожух диаметром 1200 мм,вдоль /объем кратный длине окружности трубы Ду720, учтенной в расценке - 2,26 м/. Резка	резка	12,920354	1055,13	233,59	13633	3018	1586	8813	24242
		НР - 85%; СП - 8%			698,79	103,71	9029	1340		1796	
511	1122-0301-0118 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 1200 мм. Укладка трубы-кожуха	км трубопровода	0,0146	11322366,01	6741711,79	165307	98429	5285	89771	275484
		НР - 99%; СП - 8%			4218715,20	1992106,38	61593	29085		20406	
512	241-102-0322 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1220 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	14,6	127370,00	--	1859602	--	1859602	--	2008370
		СП - 8%			--	--	--	--		148768	
513	1122-0601-0318 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Трубопроводы стальные диаметром 1200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0146	19994275,22	4357926,50	291916	63625	204684	37419	355682
		НР - 99%; СП - 8%			1616900,00	971943,29	23607	14190		26347	
514	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Концы кожуха. Заделка цементным раствором	м3	0,06	23150,89	1303,47	1389	78	1213	106	1615
		НР - 91%; СП - 8%			1633,23	313,37	98	19		120	
		Трубопровод									
				Укладка труб-футляров Дн820х14 мм, L=56 м							
167	1122-0301-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Укладка труб-кожухов	км трубопровода	0,052	5935471,14	2900300,75	308644	150815	22914	179146	526814
		НР - 99%; СП - 8%			2594528,80	885394,11	134915	46040		39023	
168	241-102-0312 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10706-76 /Толщ.14 мм, к=278,3:239,12/	м	52	118788,43	--	6176998	--	6176998	--	6671158
		СП - 8%			--	--	--	--		494160	
169	1122-1401-0307 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 400 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	52	2377,17	18,32	123613	953	32781	89319	229966
		НР - 99%; СП - 8%			1728,45	6,57	89879	342		17035	
170	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	12	35368,27	3683,40	424419	44201	230703	149047	619343
		НР - 99%; СП - 8%			12459,61	86,42	149515	1037		45877	
171	1122-0601-1014 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Трубопроводы стальные диаметром 800 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровода	0,052	12486290,89	3030853,57	649287	157605	472388	61320	767456
		НР - 99%; СП - 8%			371036,00	820113,12	19294	42646		56849	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**10646634**	**550705**	**9558583**	**670099**	**12222071**
							537346	**144236**	--	**905340**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**2285096**				
	Материалы		Тенге				**1197046**				
	Всего заработная плата		Тенге					**681582**			
		Накладные расходы	Тенге				**670099**				
		Сметная прибыль	Тенге				**236417**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**3191612**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**436**
		Сметная заработная плата	Тенге					**681582**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**8361538**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**8361538**				
		Сметная прибыль	Тенге				**668923**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**9030461**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**12222073**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**436**
		Сметная заработная плата	Тенге					**681582**			
		ИТОГО ПРЕДУСМОТРЕННО ПРОЕКТОМ:	**Тенге**								**12222073**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**537346**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**550705**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**144236**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**9558584**		
		- Накладные расходы	Тенге							**670099**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**905340**	

Стоимость строительно-монтажных работ	**12 222 073**
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	**127 109,56**
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	**489 027,63**
Непредвиденные работы и затраты 2%	**256 764,20**
Итого в ценах 2021 года	***13 094 974,39***
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	***13 750 396,19***
НДС 12%	***1 650 047,54***
Итого с НДС	***15 400 443,73***

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ЗАМЕНА

		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10									
		Строительные конструкции теплотрассы									
		Канал из блоков ФБС									
1	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	м3 основания	46,416	9370,39	2101,30	434936	97534	285043	90148	567090
		НР - 93%, СП - 8%			1128,04	960,32	52359	44574		42007	
2	1107-0404-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	**Плиты перекрытий и днища. Укладка**	м3 сборных конструкций	117,48	9183,47	2915,75	1078874	342543	449004	402076	1599426
		НР - 118%, СП - 8%			2445,75	454,68	287327	53416		118476	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, П3, П4(1387.АС-КЖИ.001.001 л3,4 В25, W6)	м3	117,48	65607,46	--	7707564	--	7707564	--	8324169
		СП - 8%			--	--	--	--		616605	
4	1107-0512-0111 РСНБ РК 2015	Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка/ОП7/	шт. сборных конструкций	6	2322,01	68,82	13932	413	3704	11699	27681
		НР - 118%; СП - 8%			1635,79	16,59	9815	100		2050	
5	261-101-0383 РСНБ РК 2015	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80), /ОП7/	м3	0,54023	43002,10	--	23231	--	23231	--	25089
		СП - 8%			--	--	--	--		1858	
6	1107-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка	шт сборных конструкций	40	3345,52	1532,76	133821	61311	35877	62914	212474
		НР - 118%; СП - 8%			915,84	417,09	36633	16684		15739	
7	221-102-0101 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78 /ФБС24.4.6-Т, В15, W6/	м3	21,72	40481,98	--	879268	--	879268	--	949609
		СП - 8%			--	--	--	--		70341	
				Гидроизоляция верха канала, флажок "А"							
8	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	71,36	867,21	36,98	61884	2639	27313	31248	100583
		НР - 94%; СП - 8%			447,48	18,37	31932	1311		7451	
9	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=12	Выравнивающий слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101 /от 40 до 80 мм/	м2 стяжки	71,36	1286,45	75,08	91801	5358	81706	6898	106595
		НР - 94%; СП - 8%			66,38	36,46	4737	2602		7896	
10	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой	м2	71,36	82,72	3,07	5903	219	--	3939	10629
		НР - 69%; СП - 8%			79,65	0,35	5684	25		787	
11	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой	м2	71,36	82,72	3,07	5903	219	--	3939	10629
		НР - 69%; СП - 8%			79,65	0,35	5684	25		787	
12	ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г.	Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона (расход 2,8 кг/м2)	кг	199,808	1335,08	--	266759	--	266759	--	288100
		СП - 8%			--	--	--	--		21341	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				10703876	510236	9759469	612861	12222074

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							434171	118737	--	905338	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				10703876				
	Материалы		Тенге				882648				
	Всего заработная плата		Тенге					552908			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				266759				
	Местные материалы		Тенге				8610063				
		Накладные расходы	Тенге				612861				
		Сметная прибыль	Тенге				905338				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				12222075				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								392
		Сметная заработная плата	Тенге					552908			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				12222075				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								392
		Сметная заработная плата	Тенге					552908			
		ИТОГО ПО ПРЕДЛАГАЕМОЙ ЗАМЕНЕ:	**Тенге**								**12222073**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				434171				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					510236			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					118737			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						9759470		
		- Накладные расходы	Тенге							612861	
		- Сметная прибыль	Тенге							905338	

Стоимость строительно-монтажных работ	**12 222 073**
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	**127 109,56**
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	**489 027,63**
Непредвиденные работы и затраты 2%	**256 764,20**
Итого в ценах 2021 года	***13 094 974,39***
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	***13 750 396,19***
НДС 12%	***1 650 047,54***
Итого с НДС	***15 400 443,73***

И.о. генерального директора
ТОО "Петропавловские ТЭЦ" Д.В. Хохлова
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" П.В. Фомин
«____» _____

АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»
АВТОРСКИЙ НАДЗОР
подпись расшифровка подписи

Генеральный директор
ТОО" Строительное Управление Энергострой" К.М.Абилев

"Энергокуру Құрылыс Басқармасы" "Строительное Управление Энергострой"