Заказчик: ТОО "Павлодарские тепловые сети", БИН- 050 940 004 456
Подрядчик: ТОО "Средазэнергомонтаж Павлодар", БИН-080 940 019 037

Форма 4

Наименование объекта - **Реконструкция тепловой сети от ТК-302/4 до ж/д ул.Сураганова 20 в городе Павлодаре**

Договор № 310/22.02/5922 от 01.12.2022 г

АКТ № 4
приемки выполненных работ за ноябрь 2023 г.

на Демонтажные работы

Смета № 01-01-02

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**1124-0101-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С диаметром труб 200 мм.Демонтаж**	**км трубопровода**		**0,08119**	**1941339,98**	**866390,64**	**157617**	**70343**	**--**	**104197**	**282759**
		НР - 99%, СП - 8%				**1074949,34**	**221388,44**	**87275**	**17975**		**20945**	
1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	554,0976	44,987184	1940,00		87275				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	93,5011	7,5914							
1.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	191,6544	15,560421		1103,00		17163			
1.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	45,270624	3,675522		8390,00		30838			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	45,270624	3,675522		2572,00		9453			
1.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	25,5024	2,07054		44,00		91			
1.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	23,184	1,882309		8388,00		15789			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,184	1,882309		2572,00		4841			
1.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,7512	1,03527		2406,00		2491			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,7512	1,03527		1801,00		1865			
1.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,278208	0,022588		6195,00		140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,278208	0,022588		2572,00		58			
1.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	11,592	0,941154		3924,00		3693			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,592	0,941154		1801,00		1695			
1.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,42504	0,034509		3990,00		138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,42504	0,034509		1801,00		62			
2	**1124-0106-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 200 мм.Демонтаж**	**комплект**		**2**	**21028,89**	**10237,78**	**42058**	**20476**	**--**	**27014**	**74598**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%, СП - 8%				**10791,11**	**2852,43**	**21582**	**5705**		**5526**	
2.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6646	11,3292	1905,00		21582				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1901	2,3802							
2.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,646064	3,292128		1103,00		3631			
2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,896448	1,792896		8390,00		15042			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,896448	1,792896		2572,00		4611			
2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,46368	0,92736		44,00		41			
2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,23184	0,46368		2406,00		1116			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23184	0,46368		1801,00		835			
2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,023184	0,046368		6195,00		287			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023184	0,046368		2572,00		119			
2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03864	0,07728		3990,00		308			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03864	0,07728		1801,00		139			
2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,293664	0,587328		85,00		50			
3	**1124-0106-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 100 мм.Демонтаж**	**комплект**	**2**		**9177,55**	**4769,89**	**18355**	**9540**	**--**	**11478**	**32220**
		НР - 99%, СП - 8%				**4407,66**	**1389,44**	**8815**	**2779**		**2387**	
3.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,357	4,714	1870,00		8815				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5796	1,1592							
3.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,610512	1,221024		1103,00		1347			
3.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,432768	0,865536		8390,00		7262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,432768	0,865536		2572,00		2226			
3.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,23184	0,46368		44,00		20			
3.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,11592	0,23184		2406,00		558			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11592	0,23184		1801,00		418			
3.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015456	0,030912		6195,00		191			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	0,030912		2572,00		80			
3.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015456	0,030912		3990,00		123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	0,030912		1801,00		56			
3.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,224112	0,448224		85,00		38			
4	**1124-0106-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 80 мм.Демонтаж**	**комплект**	**6**		**8482,28**	**4493,70**	**50894**	**26962**	**--**	**31579**	**89071**
		НР - 99%, СП - 8%				**3988,58**	**1327,81**	**23931**	**7967**		**6598**	
4.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1329	12,7974	1870,00		23931				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5487	3,2922							
4.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,46368	2,78208		1103,00		3069			
4.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,432768	2,596608		8390,00		21786			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,432768	2,596608		2572,00		6678			
4.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,185472	1,112832		44,00		49			
4.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,092736	0,556416		2406,00		1339			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092736	0,556416		1801,00		1002			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007728	0,046368		6195,00		287			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007728	0,046368		2572,00		119			
4.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015456	0,092736		3990,00		370			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	0,092736		1801,00		167			
4.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,123648	0,741888		85,00		63			
5	**1124-0106-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм.Демонтаж** *НР - 99%; СП - 8%*	**комплект**	**3**		**5297,48**	**2797,39**	**15892**	**8393**	--	**9905**	**27861**
5.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3369	4,0107	**2500,09** 1870,00	**834,86**	**7500** 7500	**2505**		**2064**	
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3478	1,0434							
5.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,293664	0,880992		1103,00		972			
5.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,262752	0,788256		8390,00		6613			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,262752	0,788256		2572,00		2027			
5.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,123648	0,370944		44,00		16			
5.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,061824	0,185472		2406,00		446			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,061824	0,185472		1801,00		334			
5.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007728	0,023184		6195,00		144			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007728	0,023184		2572,00		60			
5.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015456	0,046368		3990,00		185			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	0,046368		1801,00		84			
5.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,061824	0,185472		85,00		16			
6	**1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Демонтаж** *НР - 118%; СП - 8%*	**м³ сборных конструкций**	**27,58**		**9277,57**	**3499,38**	**255875**	**96513**	--	**227553**	**522103**
6.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,4312	94,632496	**5778,19** 1684,00	**1213,90**	**159362** 159361	**33479**		**38674**	
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5657	15,602							
6.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,484288	13,356663		5409,00		72246			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,484288	13,356663		2152,00		28744			
6.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,542403	14,959463		891,00		13329			
6.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,032561	0,898022		6195,00		5563			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032561	0,898022		2572,00		2310			
6.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,048841	1,347034		3990,00		5375			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048841	1,347034		1801,00		2426			
7	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка** *СП - 8%*	**т**	**68,95**		**170,00**	--	**11722**	--		--	**12660**
8	**412-101-0110 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**689,5**		-- **69,00**	-- --	-- **47576**	-- --		**938** --	**51382**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
		==Разборка а/бетонного покрытия /4600-С11-ТС,л.9/==			--	--	--	--		3806	
9	1127-0302-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Покрытия и основания асфальтобетонные.Разборка**	м³ конструкции	25,97	5042,47	2185,62	130953	56761	--	105790	255682
		НР - 108%, СП - 8%			2856,85	914,94	74192	23761		18939	
10	1127-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Покрытия и основания щебеночные.Разборка**	м³ конструкции	55,65	599,00	408,97	33334	22760	--	17204	54581
		НР - 108%, СП - 8%			190,03	96,22	10575	5355		4043	
11	414-104-0501 РСНБ РК 2022	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка**	т	146,916	170,00	--	24976	--		--	26974
		СП - 8%			--	--	--	--		1998	
12	412-101-0110 РСНБ РК 2022	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 10 км**	т·км	1469,16	69,00	--	101372	--		--	109482
		СП - 8%			--	--	--	--		8110	
		ИТОГО ПО АКТУ:	**тенге**								**1 539 372**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**393 232**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**311 748**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**99 526**			
		- Перевозка грузов	тенге				**185 646**				
		- Накладные расходы	тенге							**534 720**	
		- Сметная прибыль	тенге							**114 028**	
		Временные здания и сооружения 1,04%	Тенге				16 009				
		ИТОГО:	Тенге				1 555 381				
		Затраты на зимнее удорожание 1,76%	Тенге				27 375				
		ИТОГО:	Тенге				1 582 756				
		Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге				31 655				
		ИТОГО:	Тенге				1 614 411				
		ИТОГО с коэф. пересчета в цены 2023г. К=1,0450539	Тенге				1 687 147				
		НДС 12%	Тенге				202 458				
		ВСЕГО ПО АКТУ:	**Тенге**				**1 889 604**				

ЗАКАЗЧИК:
Генеральный директор
ТОО "Павлодарские тепловые сети"

_____ **М.Ш. Иманаев**

Эксперт технического надзора _____ Омаров Т.М.

Руководитель группы авторского надзора _____ Махно В.В.

ПОДРЯДЧИК:
Заместитель генерального директора по производству
ТОО "Средазэнергомонтаж Павлодар"

_____ **Д.В. Барукин**

Наименование стройки - Реконструкция тепловой сети от ТК-302/4 до ж/д ул.Сураганова 20 в городе Павлодаре

Форма 4рс АВС-4

ПРИЛОЖЕНИЕ К АКТУ № 4 ЗА НОЯБРЬ 2023 г

на Демонтажные работы

Наименование объекта - Подготовительные работы

Основание: Дефектный акт

Составлен в текущих ценах 2022 г.

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**					
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**232,7039**			--	**393232**
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
7	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	46,51494531	2139,63	-	-	(99525)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				--	**393234**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
8	2450С	311-201-0201 РСНБ РК 2022	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,6734237	12824	-	2572	21460
						--	--	4304,05	
9	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,62883868	3990	-	1801	6499
						--	--	2933,54	
10	1684С	324-105-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	1,88230896	8388	-	2572	15789
						--	--	4841,3	
11	128С	315-201-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	23,73664474	1103	-	-	26182
12	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,962912	85	-	-	167

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	13,48466448	3924	-	1801	52914
						--	--	24285,88	
14	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	14,9594626	891	-	-	13329
15	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,06744216	6195	-	2572	6613
						--	--	2745,46	
16	783С	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	13,35666304	5409	-	2152	72246
						--	--	28743,54	
17	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,32971512	7481	-	1801	2467
						--	--	593,82	
18	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,94535586	44	-	-	218
19	2485С	343-401-0201 РСНБ РК 2022	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	25,08702	68	-	-	1706
20	1607С	326-101-0901 РСНБ РК 2022	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,90313272	223	-	-	201
21	1827С	334-101-0101 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,90313272	4944	-	1801	4465
						--	--	1626,54	
22	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	9,71881796	8390	-	2572	81541
						--	--	24996,8	
23	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,47267793	2406	-	1801	5949
						--	--	4453,29	
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**99524**	**311745**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
24		414-104-0501 РСНБ РК 2022	Мусор строительный (механизированная).Погрузка	т	215,866	170	-	169,99	36697
						--	--	36695,65	
25		412-101-0110 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 10 км	т·км	2158,66	69	-	69	148948
						--	--	148945,97	
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**185642**	**185645**

Составил: