Форма 4

Заказчик : АО "Астана-Теплотранзит"

Подрядчик: ТОО "НұрТұрсын"

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОТРАССЫ ПО УЛ. РЫСКУЛБЕКОВА 8, 8А В Г.НУР-СУЛТАН

Наименование объекта - ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ

Договор подряда № **243/17-22 от 28.02.22г.**

Акт выполненных работ

за август 2022 г.

на ТРУБОПРОВОДЫ

(наименование работ и затрат)

Форма 4

Составлен(а) в текущих ценах 2021 года

№ 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
		Протяженность сети: 186,6м										
		РАЗДЕЛ 1.Тепловая сеть										
		Трубы в ППУ-изоляции										
1	1124-0108-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**	**0,1133**		**1521293,84**	**498803,81**	**172363**	**56515**	**2775**	**131611**	**328292**
		НР - 99%; СП - 8%				**998000,75**	**175345,34**	**113073**	**19867**		**24318**	
2	1124-0108-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 100 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**	**0,1528**		**1181315,92**	**362933,13**	**180505**	**55456**	**2331**	**141182**	**347422**
		НР - 99%; СП - 8%				**803128,29**	**130172,77**	**122718**	**19890**		**25735**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	241-402-0116 РСНБ РК 2015	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	113,3	23451,00	–	2656998	–	2656998	–	2869558
		СП - 8%			–	–	–	–		212560	
4	241-402-0209 РСНБ РК 2015	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	152,8	15387,00	–	2351134	–	2351134	–	2539225
		СП - 8%			–	–	–	–		188091	
		Детали в ППУ-изоляции									
5	1124-0108-0206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка	шт.	16	29789,29	7519,24	476629	120307	9255	386237	931895
		НР - 99%; СП - 8%			21691,67	2691,96	347067	43071		69029	
6	241-406-0145 РСНБ РК 2015	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм /Ст159х7/89х4-1/2-ППУ-ПЭ с накладкой/	шт.	4	56998,00	–	227992	–	227992	–	246231
		СП - 8%			–	–	–	–		18239	
7	241-405-0109 РСНБ РК 2015	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	8	54354,00	–	434832	–	434832	–	469619
		СП - 8%			–	–	–	–		34787	
8	241-413-0109 РСНБ РК 2015	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	2	24428,00	–	48856	–	48856	–	52764
		СП - 8%			–	–	–	–		3908	
9	241-407-0120 РСНБ РК 2015	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х108 мм	шт.	2	31321,00	–	62642	–	62642	–	67653
		СП - 8%			–	–	–	–		5011	
10	1124-0108-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.	18	22603,28	5019,74	406859	90355	6543	340155	806775

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%			17220,03	1868,34	309961	33630		59761	
11	241-406-0128 РСНБ РК 2015	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм /Ст108х6/108х4-2-ППУ-ПЭ с накладкой/	шт.	2	36410,00	–	72820	–	72820	–	78646
		СП - 8%			–	–	–	–		5826	
12	241-406-0507 РСНБ РК 2015	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм /Ст108х6/45х3-2/1-ППУ-ПЭ с накладкой/	шт.	2	35489,00	–	70978	–	70978	–	76656
		СП - 8%			–	–	–	–		5678	
13	241-405-0204 РСНБ РК 2015	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	10	35441,00	–	354410	–	354410	–	382763
		СП - 8%			–	–	–	–		28353	
14	241-413-0107 РСНБ РК 2015	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	2	14914,00	–	29828	–	29828	–	32214
		СП - 8%			–	–	–	–		2386	
15	241-407-0111 РСНБ РК 2015	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х76 мм /Ст108х4-57х3-2/1-ППУ-ПЭ/	шт.	2	20680,00	–	41360	–	41360	–	44669
		СП - 8%			–	–	–	–		3309	
16	1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3	км кабеля	0,274	35007,12	22659,12	9592	6208	–	3079	13685
		НР - 61%; СП - 8%			12348,00	6073,42	3383	1664		1014	
17	249-101-0601 РСНБ РК 2015	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	274	83,00	–	22742	–	22742	–	24561
		СП - 8%			–	–	–	–		1819	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	1126-0101-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	**Трубопроводы. Изоляция матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими**	м3 изоляции	1,008	30851,58	1357,12	31098	1368	218	22968	58392
		НР - 76%; СП - 8%			29277,40	704,14	29512	710		4325	
19	234-204-0108 РСНБ РК 2015	**Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/м3**	м2	22,4	4834,00	–	108282	–	108282	–	116945
		СП - 8%			–	–	–	–		8663	
		Изоляция стыков									
20	241-408-0107 РСНБ РК 2015	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм**	комплект	36	12238,00	–	440568	–	440568	–	475813
		СП - 8%			–	–	–	–		35245	
21	241-408-0105 РСНБ РК 2015	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм**	комплект	46	8273,00	–	380558	–	380558	–	411003
		СП - 8%			–	–	–	–		30445	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	тенге				8581046	330209	7325122	1025232	10374781
							925714	118832	–	768502	
	Стоимость монтажных работ		тенге				9592				
	Всего заработная плата		тенге					5047			
		Накладные расходы	тенге				3079				
		Сметная прибыль	тенге				1014				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге				13685				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								3
		Сметная заработная плата	тенге					5047			
	Стоимость общестроительных работ		тенге				1398478				
	Материалы		тенге				21122				
	Всего заработная плата		тенге					1039499			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге				131024				
		Накладные расходы	тенге				1022153				
		Сметная прибыль	тенге				193650				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				2614281				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								498
		Сметная заработная плата	тенге					1039499			
	Стоимость сантехнических работ		тенге				7172976				
	Стоимость материалов и конструкций		тенге				7172976				
		Сметная прибыль	тенге				573838				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге				7746814				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге				10374780				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								501
		Сметная заработная плата	тенге					1044546			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге								10374780

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				925714				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					330209			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					118832			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						7325122		
		- Накладные расходы	тенге							1025232	
		- Сметная прибыль	тенге							768502	
		Итого с пониженным коэффициентом									9 856 041
		в т.ч. НДС									1 182 725
		Всего с НДС									11 038 766

Принял:
Заказчик: АО "Астана-Теплотранзит"

Начальник ПТС Литовченко А.Н._____

Руководитель СКС Колесников Б.М._____

Инженер СКС Морошан В.Г._____

Ведущий инженер СДС Нурмаганбетова Р.К._____

Эксперт технического надзора ТОО "ИК"Добро"
Сулейменов Ж.К. аттестат №KZ55VJE00050520_____

Авторский надзор ТОО "Павлодарэнергопроект"
Филонов В.А._____

Сдал:
Подрядчик:

ТОО "НұрТұрсын"_____

Форма 4

Заказчик : АО "Астана-Теплотранзит"

Подрядчик: ТОО "НұрТұрсын"

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОТРАССЫ ПО УЛ. РЫСКУЛБЕКОВА 8, 8А В Г.НУР-СУЛТАН

Наименование объекта - ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ

Договор подряда № **243/17-22 от 28.02.22г.**

Акт выполненных работ

39 август 2022 г.

Форма 4

на СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 2021 года

№ 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
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	1101-0102-0385 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10	**Грунты 1 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	127,65		288,98	288,98	36888	36888	–	5861	46169
		НР - 72%; СП - 8%				–	63,77	–	8140		3420	
2	412-102-0115 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км//ВЫТЕСНЕННЫЙ ГРУНТ**	т·км	3599,73		41,00	–	147589	–		–	159396
		СП - 8%				–	–	–	–		11807	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	1101-0101-0367 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10	Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал 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//УШИРЕНИЯ ПОД КОЛОДЦЫ 2%	м3 грунта	11,0382	373,44	373,44	4122	4123	–	655	5159
		НР - 72%; СП - 8%			–	82,40	–	910		382	
4	1101-0101-0367 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10	Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал 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	407,7027	373,44	373,44	152252	152253	–	24188	190555
		НР - 72%; СП - 8%			–	82,40	–	33595		14115	
5	1101-0205-0301 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.175 прим. Кзтр=1,1 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 1 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,1. 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	16,5573	2333,28	–	38633	–	–	27816	71765
		НР - 72%; СП - 8%			2333,28	–	38633	–		5316	
6	1101-0205-0501 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	м3 грунта	65,56473	1095,63	–	71835	–	–	51721	133440
		НР - 72%; СП - 8%			1095,63	–	71835	–		9884	
7	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	371,53347	34,07	34,07	12658	12658	–	4093	18091
		НР - 72%; СП - 8%			–	15,30	–	5684		1340	
8	211-401-0101 РСНБ РК 2015	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	68,16	2443,00	–	166515	–	166515	–	179836
		СП - 8%			–	–	–	–		13321	
9	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	370,00347	206,54	89,25	76421	33023	–	44204	130275
		НР - 72%; СП - 8%			117,29	48,64	43398	17997		9650	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	1123-0101-0101 РСНБ РК 2015	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	28,82	4330,52	191,76	124806	5526	77449	43263	181515
		НР - 99%; СП - 8%			1451,46	64,86	41831	1869		13446	
		РАЗГРУЗОЧНЫЕ ПЛИТЫ Л.2									
11	1127-0601-0102 РСНБ РК 2015	Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 3 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит	5,544	5869,45	3930,70	32540	21792	–	21185	58023
		НР - 108%; СП - 8%			1938,75	1599,40	10748	8867		4298	
12	1127-0601-0103 РСНБ РК 2015	Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит	44	5756,99	3460,67	253308	152270	–	170844	458084
		НР - 108%; СП - 8%			2296,32	1298,88	101038	57151		33932	
13	261-101-0378 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 СТ РК 937-92//В15	м3	49,5	72140,00	–	3570930	–	3570930	–	3856604
		СП - 8%			–	–	–	–		285674	
14	212-103-0205 РСНБ РК 2015	Вычитается позиция: Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5	м3	49,5	-833,00	–	-41234	–	-41234	–	-44533
		СП - 8%			–	–	–	–		-3299	
15	212-103-0204 РСНБ РК 2015	Вычитается позиция: Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20	м3	49,5	-981,00	–	-48560	–	-48560	–	-52445
		СП - 8%			–	–	–	–		-3885	
16	ССЦ РК 8.04-08-2021 Таб.5 п.2	Надбавки по водонепроницаемости за каждые 2 кгс/см2 давления воды В15W6- 1%+1%+1,5=3,5% Ц/О=18357.0,035	м3	49,5	642,50	–	31804	–	31804	–	34348
		СП - 8%			–	–	–	–		2544	
17	ССЦ РК 8.04-08-2021 П.2.3.4	При изготовлении изделий из бетона на сульфатостойком цементе к сметной цене применяется надбавка за 1 м3 изделия	м3	49,5	270,00	–	13365	–	13365	–	14434
		СП - 8%			–	–	–	–		1069	
18	1111-0101-0405 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	623,7	987,81	45,29	616097	28248	258211	314210	1004731
		НР - 94%; СП - 8%			528,52	7,42	329638	4628		74425	
19	1111-0101-0406 РСНБ РК 2015	Гидроизоляция обмазочная. Устройство. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1111-0101-0405	м2 изолируемой поверхности	623,7	373,44	23,57	232915	14700	106978	106996	367104
		НР - 94%; СП - 8%			178,35	4,15	111237	2588		27193	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге								6812552
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				748358				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					461481			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					141429			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						4135457		
		- Перевозка грузов	тенге				147589				
		- Накладные расходы	тенге							815036	
		- Сметная прибыль	тенге							504632	
		Итого с пониженным коэффициентом									6 471 924
		в т.ч. НДС									776 631
		Всего с НДС									7 248 555

Принял:
Заказчик: АО "Астана-Теплотранзит"

Начальник ПТС Литовченко А.Н._____

Руководитель СКС Колесников Б.М._____

Инженер СКС Морошан В.Г._____

Ведущий инженер СДС Нурмаганбетова Р.К._____

Эксперт технического надзора ТОО "ИК"Добро"
Сулейменов Ж.К._____

Авторский надзор ТОО "Павлодарэнергопроект"
Филонов В.А._____

Сдал:
Подрядчик:

ТОО "НұрТұрсын"_____