Форма 2В

Заказчик: АО "Усть-Каменогорские тепловые сети"
Исполнитель: ТОО "САПА КҰРЫЛЫС 2007"
Объект: Реконструкция участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по ул. Белинского г.Усть-Каменогорск ВКО
Договор № 970340000020/210580/00 от 22 апреля 2021 года

АКТ № 4
приемки выполненных работ за сентябрь 2021 года

Реконструкция участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по ул. Белинского г.Усть-Каменогорск ВКО

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами НР и СП сметной прибылью, тенге
					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
	Раздел 1 Локальная смета 2-1-2										
	1.1 Земляные работы										
1	**1101-0102-0313**	**Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР = 72 %**									
			м3 грунта	**838,88**	232,33	223,05	194897	187112	67	44907	258988
					9,2	65,15	7718	54653	–	19184	

2	**1101-0205-0301**	**Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 % т.ч. п.3.179: ktpp1=1,2;**	**м3 грунта**	**20,91**	1694,95	–	35441	–	–	25518	65836
					1694,95	–	35441	–	–	4877	
3	**1101-0205-0302**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 % т.ч. п.3.179: ktpp1=1,2;**	**м3 грунта**	**15,27**	2212,06	–	33778	–	–	24320	62746
					2212,06	–	33778	–	–	4648	
4	**1101-0205-1301**	**Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 1 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**36,18**	515,16	–	18638	–	–	13419	34622
					515,16	–	18638	–	–	2565	
5	**1101-0102-0314**	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**1720,21**	283,68	272,29	487989	468396	189	112460	648485
					11,28	79,52	19404	136791	–	48036	
6	**1101-0205-0302**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 % т.ч. п.3.179: ktpp1=1,2;**	**м3 грунта**	**54,27**	2212,06	–	120048	–	–	86435	223002

				2212,06	–	120048	–	–	16519	
7	1101-0205-0303	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 % т.ч. п.3.179: ктрр1=1,2;**	**м3 грунта**	**15,3**	3562,27	–	54503	–	–	39242	101245
					3562,27	–	54503	–	–	7500	
8	1101-0205-1301	**Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 1 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**54,27**	515,16	–	27958	–	–	20130	51935
					515,16	–	27958	–	–	3847	
9	1101-0205-1302	**Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**15,3**	591,48	–	9050	–	–	6516	16811
					591,48	–	9050	–	–	1245	
10	4121-0201-0200	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2,5 км**	**т·км**	**13981,4375**	94		1314255		–	–	1419395
					–		–		–	105140	
11	4121-0201-0200	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2,5 км**	**т·км**	**1608,5**	94		151199		–	–	163295

				–		–		–	12096	
12	1101-0102-0601	**Грунты 1 группы. Работа на отвале НР = 72 %**	**м3 грунта**	**3195,9**	18,08	15,21	57782	48610	160	21123	85217
					2,82	6,36	9012	20326	–	6312	
13	1101-0102-0602	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР = 72 %**	**м3 грунта**	**330**	22,07	18,52	7283	6112	36	2661	10740
					3,44	7,76	1135	2561	–	796	
14	1101-0102-0313	**Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**3525,9**	232,33	223,05	819172	786452	282	188748	1088554
					9,2	65,15	32438	229712	–	80634	
15	4121-0201-0200	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2,5 км**	**т·км**	**13981,4375**	94		1314255		–	–	1419395
					–		–		–	105140	
16	4121-0201-0200	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2,5 км**	**т·км**	**1608,5**	94		151199		–	–	163295
					–		–		–	12096	

17	1101-0104-0401	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**1500**	31,31	31,31	46965	46965	–	13198	64976
					–	12,22	–	18330	–	4813	
18	1101-0104-0402	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**3004**	36,52	36,52	109706	109706	–	30843	151793
					–	14,26	–	42837	–	11244	
19	1101-0205-0502	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**201,8**	961,31	–	193992	–	–	139674	360359
					961,31	–	193992	–	–	26693	
1.2 Подземная прокладка тепловой сети в канале											
20	1124-0101-0214	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 600 мм. Прокладка НР = 99 %**	**км трубопровода**	**1**	5131571,78	2257154,28	5131572	2257154	212698	3200032	8998132
					2661720	570636,15	2661720	570636	–	666528	
21	2301-0201-0268	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**736**	52860		38904960		38904960	–	42017357

				–		–		–	3112397	
22	1124-0101-0211	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 400 мм. Прокладка НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,008**	3570379	1579808,12	28563	12638	993	18168	50469
					1866450	427533,1	14932	3420	–	3738	
23	2301-0201-0258	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**8**	29018		232144		232144	–	250716
					–		–		–	18572	
24	1124-0101-0209	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 300 мм. Прокладка НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,006**	2716272,97	1204452,36	16298	7227	433	10499	28941
					1439601	327839,5	8638	1967	–	2144	
25	2301-0201-0246	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**6**	21437		128622		128622	–	138912
					–		–		–	10290	

26	**1124-0101-0207**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 200 мм. Прокладка НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,007**	2064000,09	874131,64	14448	6119	324	9557	25925
					1143615	235542,1	8005	1649	–	1920	
27	**2301-0201-0232**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**7**	9182		64274		64274	–	69416
					–		–		–	5142	
28	**1124-0101-0206**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 150 мм. Прокладка НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,036**	1885847,9	781867,66	67891	28147	1329	45414	122369
					1067055	207207,55	38414	7459	–	9064	
29	**2301-0301-0237**	**Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 8731-74**	**м**	**36**	8810		317160		317160	–	342533
					–		–		–	25373	

30	**1124-0101-0205**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 125 мм. Прокладка НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,006**	1530773,34	607735,94	9185	3646	158	6332	16758
					896654	169286,6	5380	1016	–	1241	
31	**2301-0301-0221**	**Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 133 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 8731-74**	**м**	**6**	7312		43872		43872	–	47382
					–		–		–	3510	
32	**1124-0101-0204**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 100 мм. Прокладка НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,037**	1295244,43	514286,8	47924	19029	784	33043	87444
					759772	142286,75	28112	5265	–	6477	
33	**2301-0301-0173**	**Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 108 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 8731-74**	**м**	**37**	5172		191364		191364	–	206673
					–		–		–	15309	

34	**1124-0101-0203**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 80 мм. Прокладка НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,012**	1155364,95	478941,44	13864	5747	150	9550	25287
					663960	139794	7968	1678	–	1873	
35	**2301-0301-0158**	**Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 89 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 8731-74 К=1,010;**	**м**	**12,12**	3856		46735		46735	–	50474
					–		–		–	3739	
36	**1124-0101-0202**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 70 мм. Прокладка НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,006**	1127478,08	470232,22	6765	2821	68	4659	12338
					645852	138544,45	3875	831	–	914	
37	**2301-0301-0143**	**Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 76 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 8731-74 К=1,010;**	**м**	**6,06**	3264		19780		19780	–	21362
					–		–		–	1582	

38	**1124-0101-0204**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 100 мм. Прокладка (дренаж) НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,01**	1295244,43	514286,8	12952	5143	212	8931	23634
					759772	142286,75	7598	1423	–	1751	
39	**2301-0301-0173**	**Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 108 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 8731-74**	**м**	**10**	5172		51720		51720	–	55858
					–		–		–	4138	
40	**1124-0101-0207**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 200 мм. Прокладка (дренаж) НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,018**	2064000,09	874131,64	37152	15734	833	24577	66667
					1143615	235542,1	20585	4240	–	4938	
41	**2301-0301-0244**	**Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 8731-74**	**м**	**18**	12040		216720		216720	–	234058
					–		–		–	17338	
42	**2106-0510-1003**	**Опоры скользящие**	**т**	**2**	482695		965390		965390	–	1042621

				–		–		–	77231	
43	2104-9999-9917	**Подушки опорные ОП6 из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**м3**	**6**	52300		313800		313800	–	338904
					–		–		–	25104	
44	1124-0104-0110	**Сильфонные компенсаторы диаметром 600 мм. Установка НР = 99 %**	**компенсатор**	**30**	89243,23	47379,57	2677297	1421387	96020	1504753	4516614
					38663	12002,1	1159890	360063	–	334564	
45	2302-0101-0330	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 151°, наружным диаметром 630 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**2**	169711		339422		339422	–	366576
					–		–		–	27154	
46	2302-0101-0330	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 152°, наружным диаметром 630 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**2**	169711		339422		339422	–	366576
					–		–		–	27154	

47	2302-0101-0330	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 163°, наружным диаметром 630 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**2**	169711	339422	339422	–
					–	–	–	27154
								366576
48	2302-0101-0330	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 176°, наружным диаметром 630 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**4**	169711	678844	678844	–
					–	–	–	54308
								733152
49	2302-0101-0330	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 177°, наружным диаметром 630 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**2**	169711	339422	339422	–
					–	–	–	27154
								366576
50	2302-0101-0330	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 178°, наружным диаметром 630 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**4**	169711	678844	678844	–
								733152

				–	–	–	54308	
51	2302-0101-0261	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**10**	12318	123180	123180	–	133034
				–	–	–	9854	
52	2302-0101-0237	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**14**	8521	119294	119294	–	128838
				–	–	–	9544	
53	2302-0101-0205	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**16**	2276	36416	36416	–	39329
				–	–	–	2913	

54	**2302-0101-0225**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**2**	4060	8120	8120	–	8770
					–	–	–	650	
55	**2302-0101-0179**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**4**	1511	6044	6044	–	6528
					–	–	–	484	
56	**2302-0101-0169**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**2**	1085	2170	2170	–	2344
					–	–	–	174	
57	**2302-1199-9910**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (переходы)**	**т**	**0,392**	340191	133355	133355	–	144023
					–	–	–	10668	

58	**1139-0201-0201**	**Швы сварные трубопроводов, толщина оболочки трубопровода до 30 мм, диаметр до 3,2 м. Контроль ультразвуковой в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа НР = 69 %**	**м шва**	**280**	6757,52	331,28	1892106	92758	4105	1259223	3403435
					6411,58	106,14	1795242	29719	–	252106	
59	**1126-0101-1002**	**Трубопроводы. Изоляция матами из стеклянного штапельного волокна НР = 76 %**	**м3 изоляции**	**40**	40755,27	1200,58	1630211	48023	444402	883164	2714445
					28444,65	606,8	1137786	24272	–	201070	
60	**2111-0203-0204**	**Маты теплоизоляционные из стекловолокна, оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф ГОСТ 10499-95**	**м3**	**66**	19888		1312608		1312608	–	1417617
					–		–		–	105009	
61	**1113-0301-1421**	**Поверхности металлические . Окраска краской БТ-177 серебристой НР = 69 % К=2,000;**	**м2**	**6000**	127,3	3,14	763800	18840	614280	92032	924299
					21,78	0,45	130680	2700	–	68467	
62	**1122-0901-0204**	**Краны шаровые диаметром 200 мм. Установка (повторного применения) НР = 99 %**	**задвижка или клапан**	**2**	8735,4	2751	17471	5502	1138	12515	32385

				5415,35	905,15	10831	1810	–	2399	
63	**1122-0901-0208**	**Краны шаровые диаметром 500 мм. Установка (повторного применения) НР = 99 %**	**задвижка или клапан**	**2**	32974,78	10708,04	65950	21416	2983	48224	123308
					20775	3580,4	41550	7161	–	9134	
1.3 Н1,Н3,Н5,Н7,Н9,Н11,Н13,Н14,Н15											
64	**1109-0701-0127**	**Конструкции решетчатые (опоры). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) НР = 69 %**	**т конструкций**	**4**	193920,36	10834,23	775681	43337	21945	498568	1376189
					177600	3040,7	710400	12163	–	101940	
65	**2105-0204-0803**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 27 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**1,57**	439765		690431		690431	–	745665
					–		–		–	55234	
66	**2105-0204-0803**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 24 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**1,62**	439765		712419		712419	–	769413
					–		–		–	56994	

67	2105-0201-0503	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки 140 мм, толщиной 9 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,14**	349428		48920		48920	–	52834
					–		–		–	3914	
68	2105-0101-0404	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 16 мм ГОСТ 14637-89**	**т**	**0,66**	293052		193414		193414	–	208887
					–		–		–	15473	
69	1109-0305-0302	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов. Монтаж НР = 69 %**	**т конструкций**	**4**	68810,97	2455,43	275244	9822	18265	171835	482845
					61789,4	469,45	247158	1878	–	35766	

1.4 Н2,Н8

70	1109-0701-0127	**Конструкции решетчатые (опоры). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) НР = 69 % К=2,000;**	**т конструкций**	**1,6036**	193920,36	10834,23	310971	17374	8798	199876	551715
					177600	3040,7	284799	4876	–	40868	

71	**2105-0204-0803**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 27из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 К=2,000;**	**т**	**0,58728**	439765		258265		258265	–	278926
					–		–		–	20661	
72	**2105-0204-0803**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 24 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 К=2,000;**	**т**	**0,69216**	439765		304388		304388	–	328739
					–		–		–	24351	
73	**2105-0201-0503**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки 140 мм, толщиной 9 мм ГОСТ 535-2005 К=2,000;**	**т**	**0,03104**	349428		10846		10846	–	11714
					–		–		–	868	
74	**2105-0101-0404**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 16 мм ГОСТ 14637-89 К=2,000;**	**т**	**0,29312**	293052		85899		85899	–	92771
					–		–		–	6872	
75	**1109-0305-0302**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов. Монтаж НР = 69 % К=2,000;**	**т конструкций**	**1,6036**	68810,97	2455,43	110345	3938	7322	68888	193572

				61789,4	469,45	99085	753	–	14339		
1.5 Н4											
76	**1109-0701-0127**	**Конструкции решетчатые (опоры). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) НР = 69 %**	**т конструкций**	**0,75412**	193920,36	10834,23	146239	8170	4137	93995	259453
					177600	3040,7	133932	2293	–	19219	
77	**2105-0204-0803**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок №27 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,26036**	439765		114497		114497	–	123657
					–		–		–	9160	
78	**2105-0204-0803**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 24 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,33168**	439765		145861		145861	–	157530
					–		–		–	11669	

79	**2105-0201-0503**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки 140 мм, толщиной 9 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,01552**	349428		5423		5423	–	5857
					–		–		–	434	
80	**2105-0101-0404**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной16 мм ГОСТ 14637-89**	**т**	**0,14656**	293052		42950		42950	–	46386
					–		–		–	3436	
81	**1109-0305-0302**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов. Монтаж НР = 69 %**	**т конструкций**	**0,75412**	68810,97	2455,43	51892	1852	3443	32396	91031
					61789,4	469,45	46597	354	–	6743	

1.6 Н10

82	**1109-0701-0127**	**Конструкции решетчатые (опоры). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) НР = 69 %**	**т конструкций**	**0,87828**	193920,36	10834,23	170316	9515	4818	109471	302170
					177600	3040,7	155983	2671	–	22383	

83	**2105-0204-0803**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 27 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,36012**	439765		158368		158368	–	171037
					–		–		–	12669	
84	**2105-0204-0803**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 24 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,35608**	439765		156592		156592	–	169119
					–		–		–	12527	
85	**2105-0201-0503**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки 140 мм, толщиной 9 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,01552**	349428		5423		5423	–	5857
					–		–		–	434	
86	**2105-0101-0404**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 16 мм ГОСТ 14637-89**	**т**	**0,14656**	293052		42950		42950	–	46386
					–		–		–	3436	
87	**1109-0305-0302**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов. Монтаж НР = 69 %**	**т конструкций**	**0,87828**	68810,97	2455,43	60435	2157	4010	37729	106017

				61789,4	469,45	54268	412	–	7853	
1.7 Н12										
88	**1109-0701-0127**	**Конструкции решетчатые (опоры). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) НР = 69 %**	**т конструкций**	**0,7796**	193920,36	10834,23	151180	8446	4277	97171	268219
					177600	3040,7	138457	2371	–	19868	
89	**2105-0204-0803**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 27 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,27144**	439765		119370		119370	–	128920
					–		–		–	9550	
90	**2105-0204-0803**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 24 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,34608**	439765		152194		152194	–	164370
					–		–		–	12176	

91	**2105-0201-0503**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки 140 мм, толщиной 9 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,01552**	349428		5423		5423	–	5857
					–		–		–	434	
92	**2105-0101-0404**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 16 мм ГОСТ 14637-89**	**т**	**0,14656**	293052		42950		42950	–	46386
					–		–		–	3436	
93	**1109-0305-0302**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов. Монтаж НР = 69 %**	**т конструкций**	**0,7796**	68810,97	2455,43	53645	1914	3560	33491	94107
					61789,4	469,45	48171	366	–	6971	

1.8 Н16

94	**1109-0701-0127**	**Конструкции решетчатые (опоры). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) НР = 69 %**	**т конструкций**	**0,78888**	193920,36	10834,23	152980	8547	4328	98328	271413
					177600	3040,7	140105	2399	–	20105	

95	**2105-0204-0803**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 27 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,30472**	439765		134005		134005	–	144725
					–		–		–	10720	
96	**2105-0204-0803**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 24 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,32208**	439765		141640		141640	–	152971
					–		–		–	11331	
97	**2105-0201-0503**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки 140 мм, толщиной 9 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,01552**	349428		5423		5423	–	5857
					–		–		–	434	
98	**2105-0101-0404**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 16 мм ГОСТ 14637-89**	**т**	**0,14656**	293052		42950		42950	–	46386
					–		–		–	3436	
99	**1109-0305-0302**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов. Монтаж НР = 69 %**	**т конструкций**	**0,78888**	68810,97	2455,43	54284	1937	3602	33889	95227

				61789,4	469,45	48744	370	–	7054	
1.9 Н17,Н19										
100	**1109-0701-0127**	**Конструкции решетчатые (опоры). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) НР = 69 % К=2,000;**	**т конструкций**	**1,76936**	193920,36	10834,23	343115	19170	9707	220536	608743
					177600	3040,7	314238	5380	–	45092	
101	**2105-0204-0803**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 27 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 К=2,000;**	**т**	**0,698**	439765		306956		306956	–	331512
					–		–		–	24556	
102	**2105-0204-0803**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 24 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 К=2,000;**	**т**	**0,71616**	439765		314942		314942	–	340137
					–		–		–	25195	

103	2105-0201-0503	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки 140 мм, толщиной 9 мм ГОСТ 535-2005 К=2,000;**	**т**	**0,06208**	349428		21692		21692	–	23427
					–		–		–	1735	
104	2105-0101-0404	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 16 мм ГОСТ 14637-89 К=2,000;**	**т**	**0,29312**	293052		85899		85899	–	92771
					–		–		–	6872	
105	1109-0305-0302	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов. Монтаж НР = 69 % К=2,000;**	**т конструкций**	**1,76936**	68810,97	2455,43	121751	4345	8079	76010	213582
					61789,4	469,45	109328	831	–	15821	
1.11 ТК 502											
106	1106-0101-0101	**Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**3,61**	21654,05	1114,76	78171	4024	69093	5481	90344
					1399,95	268,32	5054	969	–	6692	
1.12 ТК 503											
107	1106-0101-0101	**Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**1,9**	21654,05	1114,76	41143	2118	36365	2885	47550

				1399,95	268,32	2660	510	–	3522	
1.14 ТК 505										
108	**1106-0101-0101**	**Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**3,61**	21654,05	1114,76	78171	4024	69093	5481	90344
					1399,95	268,32	5054	969	–	6692	
1.15 ТК 506										
109	**1106-0101-0101**	**Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**1,9**	21654,05	1114,76	41143	2118	36365	2885	47550
					1399,95	268,32	2660	510	–	3522	
1.17 ТК 508										
110	**1106-0101-0101**	**Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**3,61**	21654,05	1114,76	78171	4024	69093	5481	90344
					1399,95	268,32	5054	969	–	6692	
1.18 ТК 509										
111	**1106-0101-0101**	**Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**1,9**	21654,05	1114,76	41143	2118	36365	2885	47550
					1399,95	268,32	2660	510	–	3522	
1.19 ТК 510										
112	**1106-0101-0101**	**Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**3,61**	21654,05	1114,76	78171	4024	69093	5481	90344
					1399,95	268,32	5054	969	–	6692	

1.21 ТК 512

113	**1106-0101-0101**	**Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**2,47**	21654,05	1114,76	53486	2753	47274	3750	61815
					1399,95	268,32	3458	663	–	4579	

1.22 ТК 513

114	**1106-0101-0101**	**Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**2,76**	21654,05	1114,76	59765	3077	52825	4191	69073
					1399,95	268,32	3864	741	–	5117	

1.23 ТК 514

115	**1106-0101-0101**	**Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**3,61**	21654,05	1114,76	78171	4024	69093	5481	90344
					1399,95	268,32	5054	969	–	6692	

1.25 ТК 516

116	**1106-0101-0101**	**Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**2,86**	21654,05	1114,76	61931	3188	54739	4342	71575
					1399,95	268,32	4004	767	–	5302	

1.26 ТК 517

117	**1106-0101-0101**	**Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**3,61**	21654,05	1114,76	78171	4024	69093	5481	90344
					1399,95	268,32	5054	969	–	6692	

1.27 ТК 518

118	**1106-0101-0101**	**Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**1,9**	21654,05	1114,76	41143	2118	36365	2885	47550
					1399,95	268,32	2660	510	–	3522	
1.28 ТК 519											
119	**1106-0101-0101**	**Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**3,61**	21654,05	1114,76	78171	4024	69093	5481	90344
					1399,95	268,32	5054	969	–	6692	
1.29 ТК 520											
120	**1107-0201-0201**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка НР = 118 %**	**м3 сборных железобетонных конструкций**	**0,14**	14836,76	7729,7	2077	1082	72	1574	3943
					6590,49	2936,76	923	411	–	292	
1.30 ТК 521											
121	**1106-0101-0101**	**Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**3,61**	21654,05	1114,76	78171	4024	69093	5481	90344
					1399,95	268,32	5054	969	–	6692	
1.31 ТК 522											
122	**1106-0101-0101**	**Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %**	**м3**	**1,9**	21654,05	1114,76	41143	2118	36365	2885	47550
					1399,95	268,32	2660	510	–	3522	
1.34 Н18											

123	**1109-0701-0127**	**Конструкции решетчатые (опоры). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) НР = 69 %**	**т конструкций**	**0,87828**	193920,36	10834,23	170316	9515	4818	109471	302170
					177600	3040,7	155983	2671	–	22383	
124	**2105-0204-0803**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 27 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,36012**	439765		158368		158368	–	171037
					–		–		–	12669	
125	**2105-0204-0803**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 24 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,35608**	439765		156592		156592	–	169119
					–		–		–	12527	
126	**2105-0201-0503**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки 140 мм, толщиной 9 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,01552**	349428		5423		5423	–	5857
					–		–		–	434	

127 2105-0101-0404	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 16 мм ГОСТ 14637-89**									
		т	**0,14656**	293052		42950		42950	–	46386
				–		–		–	3436	
128 1109-0305-0302	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов. Монтаж НР = 69 %**	**т конструкций**	**0,87828**	68810,97	2455,43	60435	2157	4010	37729	106017
				61789,4	469,45	54268	412	–	7853	

Итого по разделу 1	**88 772 370**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	10 451 818
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	5 829 762
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	1 583 603
- материалы, изделия и конструкции, тенге	53 052 769
- перевозка грузов, тенге	2 930 908
- накладные расходы, тенге	9 931 380
в т.ч. зарплата, тенге	893 824
- сметная прибыль (8 %), тенге	6 575 733

Итого по смете	**88 772 370**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	10 451 818
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	5 829 762
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	1 583 603
- материалы, изделия и конструкции, тенге	53 052 769
- перевозка грузов, тенге	2 930 908
- накладные расходы, тенге	9 931 380
в т.ч. зарплата, тенге	893 824
- сметная прибыль (8 %), тенге	6 575 733

Временные здания и сооружения (1,3 %)	1 154 041
Итого в текущих ценах с 05.10.20 г.	**89 926 411**
Затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска (зона повышенного радиационного риска) 8215/164*1,50*2778+8*8215*10/1968*(12929245/8215+1,50*2778/164)	**742 797**
Итого	**90 669 208**
В ценах 2021 г. К = 1,050	**95 202 668**
С учетом понижающего коэффициента К=0,916606851690275	**87 263 418**
НДС 12%	**10471610,16**
Итого по акту	**97735028,16**

ЗАКАЗЧИК
АО " Усть-Каменогорские тепловые сети"
Директор передачи тепловой энергии
_____ Шарапиев Д.Д.

ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР
ТОО "Бестау-С"
Эксперт технического контроля
_____ Кусманов Б.С.

ИСПОЛНИТЕЛЬ
ТОО "САПА ҚҰРЫЛЫС 2007"
Директор
_____ Жұмабек Н.А.

Авторский надзор
ТОО "Восстанобпроект"
Полеугасанов О.