Заказчик: Акционерное общество "Астана- Теплотранзит"
Подрядчик: ТОО "РаЗа Строй"
Наименование объекта:Строительно-монтажные работы объекта "Реконструкция теплотрассы мкр.4, от ул.Кажымукана 14 до ул.Петрова 21/2"
Договор №833/10-23 от 05.06.2023г.

Форма № КС-3
Утверждена
приказом министерства национальной
экономики Республики Казахстан
от "4" мая 2022г. №252

СПРАВКА
о стоимости выполненных строительных работ и затрат
за октябрь месяц 2024 года

Код заказчика	Код подрядчика	Договор и Доп соглашение		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
	подрядчика	Номер	Дата	Наименование	код	Наименование	код
		833/10-23	05.06.2023г.				

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тыс.тенге									
	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце (за октябрь без НДС	из графы 1						налог на добавленную стоимость	Всего к оплате
			Строительно монтажные работы в сметном базовом уровне цен	из них		Стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном	дополнительные			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие доп. расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по стройке:	387 106 893									
За отчетный период	387 106 893	164 956 950,89							19 794 834,11	184 751 785

Заказчик:
Акционерное общество "Астана- Теплотранзит"
Заместитель Председателя правления
_____Сеитказиев М.Е.

Технический надзор:
ТОО "Нурай Сервис"
№ аттестата
_____Меирманов М.М.

Подрядчик:
ТОО "РаЗа Строй"
Директор_____Сагынаев Н.К.

Форма 4

Заказчик : АО "Астан Теплотранзит"
Подрядчик: ТОО "РаЗа Строй"
Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы мкр.4, от ул.Кажымукана 14 до ул.Петрова 21/2
Шифр стройки 03-22
Наименование объекта - ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ
Шифр объекта 02-01

Акт приемки выполненных работ

на Строительные работы наземного терминала

(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 2022 г.

№ 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
			К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
			Наземный терминал, 11 шт. л.6										
1	1	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Подготовка бетонная. Устройство**	$м^3$	0,88		32516,91	2083,97	28615	1834	24506	2468	33569
			НР - 91%, СП - 8%				2585,60	495,75	2275	436		2487	
2	2	1106-0101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Ж/бетонная часть терминала. Устройство**	$м^3$	2,2		50674,79	3637,16	111485	8002	71559	30834	153705
			НР - 91%, СП - 8%				14510,84	890,91	31924	1960		11386	
3	3	214-210-0201 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	т	0,01023		349794,00	--	3578	--	3578	--	3864
			СП - 8%				--	--	--	--		286	
4	4	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	т	0,0055		376202,00	--	2069	--	2069	--	2235
			СП - 8%				--	--	--	--		166	
5	5	1106-0301-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Детали закладные весом более 20 кг. Установка**	т	0,418		52736,48	2478,72	22044	1036	--	19558	44930
			НР - 91%, СП - 8%				50257,76	1160,01	21008	485		3328	
6	6	1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	т	0,1166		148226,22	2478,72	17283	289	--	15588	35500
			НР - 91%, СП - 8%				145747,50	1160,01	16994	135		2630	
7	7	1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	т	0,00154		500030,54	2478,72	770	4	--	699	1586
			НР - 91%, СП - 8%				497551,82	1160,01	766	2		118	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	8	241-102-0238 РСНБ РК 2022	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	13,2	15564,00	--	205445	--	205445	--	221881
			СП - 8%			--	--	--	--		16436	
9	9	241-102-0250 РСНБ РК 2022	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,1	37370,00	--	41107	--	41107	--	44396
			СП - 8%			--	--	--	--		3289	
10	10	241-102-0141 РСНБ РК 2022	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 60 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,1	1232,00	--	1355	--	1355	--	1463
			СП - 8%			--	--	--	--		108	
11	11	214-103-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали марки 12Х18Н10Т толщиной 4 мм ГОСТ 7350-77	т	0,0704	1385075,00	--	97509	--	97509	--	105310
			СП - 8%			--	--	--	--		7801	
12	12	1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Болт М20 L=110мм. Установка	т стальных элементов	0,0055	1177347,93	10948,14	6475	60	5723	835	7894
			НР - 118%, СП - 8%			125779,51	2816,46	692	15		585	
13	13	1122-0601-0908 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровода	0,0154	4554209,35	1152949,34	70135	17756	49447	9937	86478
			НР - 99%, СП - 8%			190367,95	461399,27	2932	7106		6406	
14	14	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Терминал. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя	$м^2$ поверхности	18,7825	1362,27	34,82	25587	654	14214	10064	38503
			НР - 93%, СП - 8%			570,69	5,47	10719	103		2852	
15	15	1106-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Терминал. Засыпка песком	$м^3$ загрузки	0,6840537	9378,16	1778,72	6415	1216	3147	2260	9369
			НР - 91%, СП - 8%			2999,29	630,55	2052	431		694	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								790687
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				89362				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					30851			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					10673			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						519660		
			- Накладные расходы	Тенге							92243	
			- Сметная прибыль	Тенге							58572	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Итого с понижающим коэффициентом 0,95	Тенге								751153
			Налог на добавленную стоимость 12%	Тенге								90138
			Всего									841 291

Принял:
Заказчик:
АО "Астана -Теплотранзит"

Начальник ПТС_____Колесников Б.М.

Руководитель СКС_____Нурмаганбетова Р.К.

Инженер СКС_____Морошан В.Г.

Эксперт технического надзора ТОО "Нурай Строй"
Меирманов М.М._____

Сдал:
Подрядчик:

Директор ТОО "РаЗа Строй"_____Ольшанев Н.К.

Страниц - 3

Форма 4

Заказчик : АО "Астан Теплотранзит"
Подрядчик: ТОО "РаЗа Строй"
Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы мкр.4, от ул.Кажымукана 14 до ул.Петрова 21/2
Шифр стройки 03-22
Наименование объекта - ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ
Шифр объекта 02-01

Акт приемки выполненных работ

на Система ОДК

(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 2022 г.

№ 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										
1	1	1124-0108-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж**	ковер	11		100738,11	1219,63	1108119	13416	1032548	68072	1270287
			НР - 99%, СП - 8%				5650,43	600,48	62155	6605		94095	
2	2	1124-0108-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж**	ковер	12		55083,79	20,28	661005	243	653020	7749	722254
			НР - 99%, СП - 8%				645,13	7,11	7742	85		53500	
3	3	1124-0108-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением пятижильного кабеля**	терминал	10		1139,89	1,11	11399	12	143	11137	24339
			НР - 99%, СП - 8%				1124,40	0,55	11244	6		1803	
4	4	245-403-0203 РСНБ РК 2022	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш**	шт.	10		31528,00	--	315280	--	315280	--	340502
			СП - 8%				--	--	--	--		25222	
5	5	1124-0108-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля**	терминал	13		1420,58	1,11	18468	14	188	18091	39483
			НР - 99%, СП - 8%				1405,09	0,55	18266	7		2925	
6	6	245-403-0207 РСНБ РК 2022	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	шт.	1		36598,00	--	36598	--	36598	--	39526
			СП - 8%				--	--	--	--		2928	
7	7	245-403-0208 РСНБ РК 2022	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	шт.	11		20759,00	--	228349	--	228349	--	246617
			СП - 8%				--	--	--	--		18268	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	8	245-403-0205 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1	13371,00	--	13371	--	13371	--	14441
			СП - 8%			--	--	--	--		1070	
9	9	1124-0108-0505 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Комплект удлинения пятижильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Удлинение кабеля системы ОДК	комплект	10	21925,85	190,06	219259	1901	179184	38047	277890
			НР - 99%, СП - 8%			3817,41	25,70	38174	257		20584	
10	10	1124-0108-0506 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Комплект удлинения трехжильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Удлинение кабеля системы ОДК	комплект	13	16655,70	83,67	216524	1088	178794	36283	273032
			НР - 99%, СП - 8%			2818,65	0,55	36642	7		20225	
11	11	1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	450	1301,06	74,43	585477	33494	215824	246641	898686
			НР - 72%, СП - 8%			747,02	14,22	336159	6399		66569	
12	12	243-904-0103 РСНБ РК 2022	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 18	м	450	271,00	--	121950	--	121950	--	131706
			СП - 8%			--	--	--	--		9756	
13	13	1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	450	557,16	233,74	250722	105184	25784	116042	396104
			НР - 72%, СП - 8%			266,12	92,03	119754	41414		29340	
14	14	243-122-0302 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66	км	0,3	502556,00	--	150767	--	150767	--	162828
			СП - 8%			--	--	--	--		12061	
15	15	243-122-0502 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 5x1,5 (ок)-0,66	км	0,15	786742,00	--	118011	--	118011	--	127452
			СП - 8%			--	--	--	--		9441	
16	16	1308-0206-2002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Труба полиэтиленовая диаметром до 50 мм. Прокладка по основанию пола	м	100	459,46	19,71	45946	1971	2760	30326	82374
			НР - 72%, СП - 8%			412,15	9,05	41215	905		6102	
17	17	241-207-1001 РСНБ РК 2022	Трубная система из полиэтилена двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50	м	100	346,00	--	34600	--	34600	--	37368
			СП - 8%			--	--	--	--		2768	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	18	261-404-0212 РСНБ РК 2022	**Скобы СД ГОСТ Р 51177-2017**	**10 шт.**	**27**	**419,00**	--	**11313**	--	**11313**	--	**12218**
			СП - 8%			--	--	--	--		**905**	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**5097108**
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**671351**				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**157323**			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**55685**			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**3318488**		
			- Накладные расходы	Тенге							**572388**	
			- Сметная прибыль	Тенге							**377562**	
			Итого с понижающим коэффициентом 0,95	Тенге								**4842253**
			Налог на добавленную стоимость 12%	Тенге								**581070**
			Всего									**5 423 323**

Принял:
Заказчик:
АО "Астана -Теплотранзит"

Начальник ПТС_____Колесников Б.М.

Руководитель СКС _____Нурмаганбетова Р.К._

Инженер СКС_____Морошан В.Г.

Эксперт технического надзора ТОО "Нурай Строй"
Меирманов М.М._____

Сдал:
Подрядчик:

Директор ТОО "РаЗа Строй"_____Ильясов Н.К.

Форма 4

Заказчик : АО "Астан Теплотранзит"
Подрядчик: ТОО "РаЗа Строй"
Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы мкр.4, от ул.Кажымукана 14 до ул.Петрова 21/2
Шифр стройки 03-22
Наименование объекта - ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ
Шифр объекта 02-01

Акт приемки выполненных работ

на Демонтаж существующей теплотрассы

(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 2022 г.

№ 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		
					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									
			Технологическая часть									
			Демонтаж трубопроводов при подземной прокладке в непроходных каналах,в камерах									
1		1216-0101-1505 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	м трубопровода	682,21	1055,83	195,88	720298	133632	11856	456555	1270998
			НР - 72%, СП - 8%			842,57	86,92	574810	59298		94145	
2		1216-0101-1504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	м трубопровода	411,55	918,35	175,66	377947	72293	4334	240065	667452
			НР - 72%, СП - 8%			732,16	78,00	301320	32101		49440	
3		1216-0101-1503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	м трубопровода	54,6	840,28	154,69	45879	8446	312	29429	81333
			НР - 72%, СП - 8%			679,87	68,74	37121	3753		6025	
4		1216-0101-1502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Трубопроводы диаметром до 80 мм (65 мм). Демонтаж в непроходных каналах краном**	м трубопровода	331,1	814,10	154,69	269549	51218	1563	172460	477371
			НР - 72%, СП - 8%			654,69	68,74	216768	22760		35361	
			Демонтаж задвижек									
5		1216-0101-2401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Задвижки диаметром до 50 мм (25 мм). Демонтаж**	задвижка	15	1674,81	470,01	25122	7050	--	15511	43884
			НР - 72%, СП - 8%			1204,80	231,41	18072	3471		3251	
6		1216-0101-2402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Задвижки диаметром до 100 мм (80 мм,65 мм). Демонтаж**	задвижка	10	2721,60	470,01	27216	4700	--	17878	48701

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 72%, СП - 8%			2251,59	231,41	22516	2314		3608	
7		1216-0101-2403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж	задвижка	2	4143,66	470,01	8287	940	--	5623	15023
			НР - 72%, СП - 8%			3673,65	231,41	7347	463		1113	
8		1216-0101-2404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Задвижки диаметром до 200 мм. Демонтаж	задвижка	3	8048,57	3209,62	24146	9629	--	13593	40758
			НР - 72%, СП - 8%			4838,95	1454,21	14517	4363		3019	
					Демонтаж неподвижных и скользящих технологических опор							
9		1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	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	т конструкций	0,07	117567,62	6598,49	8230	461	--	5389	14709
			НР - 69%, СП - 8%			110969,13	606,96	7768	42		1090	
					Отвозка демонтированных трубопроводов и арматуры							
10		414-103-0501 РСНБ РК 2022	Конструкции металлические. Погрузка	т	45,87	917,00	--	42063	--		--	45428
			СП - 8%			--	--	--	--		3365	
11		414-103-0502 РСНБ РК 2022	Конструкции металлические. Разгрузка	т	45,87	917,00	--	42063	--		--	45428
			СП - 8%			--	--	--	--		3365	
12		411-103-0115 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т (металл). Расстояние перевозки 15 км	т·км	688,05	75,00	--	51604	--		--	55732
			СП - 8%			--	--	--	--		4128	
					Строительная часть							
13		1107-0601-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Демонтаж теплофикационных камер со стенками из монолитного бетона	$м^3$	32	16758,66	1408,26	536277	45064	--	596295	1223178
			НР - 118%, СП - 8%			15350,40	441,31	491213	14122		90606	
14		1146-0401-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Демонтаж неподвижных опор,фундаментов	$м^3$	28	59881,99	28582,27	1676696	800303	61431	999426	2890212
			НР - 84%, СП - 8%			29105,80	13386,79	814962	374830		214090	
15		1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Демонтаж металлических конструкций	т	1,5	117567,62	6598,49	176351	9897	--	115481	315179
			НР - 69%, СП - 8%			110969,13	606,96	166454	910		23347	
					Отвозка мусора после демонтажа железобетонных конструкций							
16		414-104-0501 РСНБ РК 2022	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	164,751201	170,00	--	28008	--		--	30249
			СП - 8%			--	--	--	--		2241	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17		412-102-0115 РСНБ РК 2022	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах(Мусор). Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	т·км	2471,268015	52,00	--	128506	--		--	138786
			СП - 8%			--	--	--	--		10280	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**7404421**
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**2672868**				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**1143633**			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**518427**			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**79496**		
			- Перевозка грузов	Тенге				**292244**				
			- Накладные расходы	Тенге							**2667705**	
			- Сметная прибыль	Тенге							**5794070**	
			Итого с понижающим коэффициентом 0,95	Тенге								**7034200**
			Налог на добавленную стоимость 12%	Тенге								**844104**
			Всего									**7 878 304**

Принял:
Заказчик:
АО "Астана -Теплотранзит"

Начальник ПТС_____Колесников Б.М.

Руководитель СКС _____Нурмаганбетова Р.К._

Инженер СКС_____Морошан В.Г.

Эксперт технического надзора ТОО "Нурай Строй"
Меирманов М.М._____

Сдал:
Подрядчик:

Директор ТОО "РаЗа Строй"_____Сатыбаев Н.К.

Форма 4

Заказчик : АО "Астан Теплотранзит"
Подрядчик: ТОО "РаЗа Строй"
Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы мкр.4, от ул.Кажымукана 14 до ул.Петрова 21/2
Шифр стройки 03-22
Наименование объекта - ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ
Шифр объекта 02-01

Акт приемки выполненных работ

Форма 4

на Прокладку трубопроводов с установкой арматуры

(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 2022 г.

№ 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		
					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									
			Протяженность тепловых сетей - 1300 м, в том числе:									
			РАЗДЕЛ 1.Теплотрасса									
			Предызолированные трубы и детали трубопроводов									
1	3	1124-0108-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**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 200 мм (трубопроводы и концевые элементы). Прокладка бесканальная**	км труб	0,0126	-2871818,62	-986446,52	-36185	-12430	-680	-26973	-68210
			НР - 99%, СП - 8%			-1831313,03	-330998,48	-23075	-4171		-5053	
2	4	241-402-0213 РСНБ РК 2022	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	м	5	45125,00	--	225625	--	225625	--	243675
			СП - 8%			--	--	--	--		18050	
3	5	ТПЕРЕЧЕНЬ п.17	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм с МЗИ**	шт.	8	-246869,14	--	-1974953	--	-1974953	--	-2132949
			СП - 8%			--	--	--	--		-157996	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	6	1124-0108-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	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 (трубопроводы,элементы трубопровода и концевые элементы). Прокладка бесканальная	км труб	0,0176	2258844,91	755461,03	39756	13296	541	30167	75517
			НР - 99%, СП - 8%			1472671,91	258703,25	25919	4553		5594	
5	8	241-413-0109 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм с МЗИ	шт.	4	23567,00	--	94268	--	94268	--	101809
			СП - 8%			--	--	--	--		7541	
6	11	1124-0108-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	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 (трубопроводы,элементы трубопровода и концевые элементы). Прокладка бесканальная	км труб	0,1871	1751122,74	547108,43	327635	102364	3536	255092	629345
			НР - 99%, СП - 8%			1185113,81	192056,81	221735	35934		46618	
7	12	241-402-0209 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	136,5	15099,00	--	2061014	--	2061014	--	2225895
			СП - 8%			--	--	--	--		164881	
8	15	ТПЕРЕЧЕНЬ п.15	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ГОСТ 30732-2006 диаметром Ст108х4-2-ППУ-ПЭ-КВ	шт.	2	61572,48	--	123145	--	123145	--	132997
			СП - 8%			--	--	--	--		9852	
9	16	ТПЕРЕЧЕНЬ п.19	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода и с металлической заглушкой изоляции тип 2 Ст108х4-2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ ГОСТ 30732-2006	шт.	10	111447,75	--	1114478	--	1114478	--	1203636
			СП - 8%			--	--	--	--		89158	
10	17	ТПЕРЕЧЕНЬ п.20	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции Ст108х4-2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200 ГОСТ 30732-2006	шт.	8	111447,75	--	891582	--	891582	--	962909
			СП - 8%			--	--	--	--		71327	
11	18	ТПЕРЕЧЕНЬ п.18	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции СТ108х4/200-ППУ-ОЦ-МЗИ-Д, ГОСТ 30732-2006	шт.	4	109554,38	--	438218	--	438218	--	473275
			СП - 8%			--	--	--	--		35057	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	19	1124-0108-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	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 80 мм (трубопроводы и концевые элементы). Прокладка бесканальная	км труб	0,0234	1629968,66	501453,98	38141	11734	380	29884	73467
			НР - 99%, СП - 8%			1112279,62	177704,47	26027	4158		5442	
13	20	241-402-0208 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	19	13829,00	--	262751	--	262751	--	283771
			СП - 8%			--	--	--	--		21020	
14	22	ТПЕРЕЧЕНЬ п.22	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции Ст89х4-2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200 ГОСТ 30732-2006шт.		2	98581,17	--	197162	--	197162	--	212935
			СП - 8%			--	--	--	--		15773	
15	26	1124-0108-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	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 70 мм (трубопроводы,элементы трубопровода и концевые элементы). Прокладка бесканальная	км труб	0,1266	1536924,62	468410,96	194575	59301	1783	153238	375639
			НР - 99%, СП - 8%			1054433,85	168206,98	133491	21295		27825	
16	27	241-402-0205 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	109	10580,00	--	1153220	--	1153220	--	1245478
			СП - 8%			--	--	--	--		92258	
17	28	ТПЕРЕЧЕНЬ п.16	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 Ст76х3-2-ППУ-ПЭ-КВ ГОСТ 30732-2006	шт.	4	52392,48	--	209570	--	209570	--	226336
			СП - 8%			--	--	--	--		16766	
18	29	ТПЕРЕЧЕНЬ п.24	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода и с металлической заглушкой изоляции Ст76х3-2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ ГОСТ 30732-2006	шт.	2	85536,11	--	171072	--	171072	--	184758
			СП - 8%			--	--	--	--		13686	
19	30	ТПЕРЕЧЕНЬ п.25	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции Ст76х3-2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200 ГОСТ 30732-2006	шт.	2	85536,11	--	171072	--	171072	--	184758
			СП - 8%			--	--	--	--		13686	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	31	1124-0108-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	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 50 мм (трубопроводы,элементы трубопровода и концевые элементы). Прокладка бесканальная	км труб	0,1892	1485297,52	463167,76	281018	87631	2152	220365	541494
			НР - 99%, СП - 8%			1010754,63	165730,74	191235	31356		40111	
21	32	241-402-0104 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	130	7659,00	--	995670	--	995670	--	1075324
			СП - 8%			--	--	--	--		79654	
22	33	ТПЕРЕЧЕНЬ п.53	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм усиленная бандажами	м	35	19927,34	--	697457	--	697457	--	753254
			СП - 8%			--	--	--	--		55797	
23	34	241-413-0104 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	2	7463,00	--	14926	--	14926	--	16120
			СП - 8%			--	--	--	--		1194	
24	35	241-414-0104 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	6	22164,00	--	132984	--	132984	--	143623
			СП - 8%			--	--	--	--		10639	
25	36	241-414-0104 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	4	22164,00	--	88656	--	88656	--	95748
			СП - 8%			--	--	--	--		7092	
26	37	1122-0701-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,573	-183578,22	--	-105190	--	-24141	-80238	-200263
			НР - 99%, СП - 8%			-141446,36	--	-81049	--		-14834	
27	38	1122-0701-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,499	165598,38	--	82634	--	12052	69876	164711
			НР - 99%, СП - 8%			141446,36	--	70582	--		12201	
28	39	1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,3604	128382,56	--	46269	--	3788	42056	95391
			НР - 99%, СП - 8%			117871,96	--	42481	--		7066	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	40	1122-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы диаметром 75-80 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,232	123800,01	--	28722	--	1376	27073	60258
			НР - 99%, СП - 8%			117871,96	--	27346	--		4464	
30	41	1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,2176	120510,79	--	26223	--	574	25392	55745
			НР - 99%, СП - 8%			117871,96	--	25649	--		4129	
31	42	1125-0127-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопровод диаметром до 350 мм. Испытание гидравлическое	км трубопровода	1,309	1047468,55	941668,74	1371136	1232645	8564	356923	1866304
			НР - 91%, СП - 8%			99256,50	200379,45	129927	262297		138245	
32	43	1124-0108-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка	шт.	8	57920,55	16005,88	463364	128047	10233	363971	893522
			НР - 99%, СП - 8%			40635,51	5320,41	325084	42563		66187	
33	45	ТПЕРЕЧЕНЬ п.6	Отвод укороченный, Ст219х6/315-90°-ППУ-ОЦ-У, сталь 20,Ру 2,5МПа	шт.	2	275747,89	--	551496	--	551496	--	595616
			СП - 8%			--	--	--	--		44120	
34	51	1124-0108-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм (32 мм). Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка	шт.	2	-11325,93	-1605,84	-22652	-3212	-273	-20232	-46315
			НР - 99%, СП - 8%			-9583,69	-634,41	-19167	-1269		-3431	
35	52	ТПЕРЕЧЕНЬ п.5	Тройник с шаровым краном воздушника, Ст219х6DN32-2-ППУ-G", сталь 20,Ру 2,5МПа Нв=635	шт.	2	-338527,98	--	-677056	--	-677056	--	-731220
			СП - 8%			--	--	--	--		-54164	
36	53	1124-0108-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	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.	8	44324,02	11593,37	354592	92747	5802	284939	690694
			НР - 99%, СП - 8%			32005,40	3971,76	256043	31774		51162	
37	54	ТПЕРЕЧЕНЬ п7.	Отвод стандартный с МЗИ, Ст159х4,5/250-90°-ППУ-ОЦ-МЗИ-Д, сталь 20,Ру 2,5МПа	шт.	2	220555,88	--	441112	--	441112	--	476401
			СП - 8%			--	--	--	--		35289	
38	55	241-405-0109 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	4	69570,00	--	278280	--	278280	--	300542
			СП - 8%			--	--	--	--		22262	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	51	1124-0108-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм (32 мм). Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка	шт.	2	-11325,93	-1605,84	-22652	-3212	-273	-20232	-46315
			НР - 99%, СП - 8%			-9583,69	-634,41	-19167	-1269		-3431	
40	52	241-406-0409 РСНБ РК 2022	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х32 мм	шт.	2	-96388,00	--	-192776	--	-192776	--	-208198
			СП - 8%			--	--	--	--		-15422	
41	58	1124-0108-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	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.	30	33571,84	7713,63	1007155	231409	13517	836478	1991124
			НР - 99%, СП - 8%			25407,64	2756,61	762229	82698		147491	
42	59	ТПЕРЕЧЕНЬ п.8	Отвод стандартный с МЗИ, Ст108х4/200-90°-ППУ-ОЦ-МЗИ-Д, сталь 20,Ру 2,5МПа	шт.	4	170564,95	--	682260	--	682260	--	736841
			СП - 8%			--	--	--	--		54581	
43	60	241-405-0204 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	18	45137,00	--	812466	--	812466	--	877463
			СП - 8%			--	--	--	--		64997	
44	61	ТПЕРЕЧЕНЬ п.9	Отвод укороченный, Ст108х4-90°-ППУ-ОЦ-У, сталь 20,Ру 2,5МПа	шт.	8	140549,63	--	1124397	--	1124397	--	1214349
			СП - 8%			--	--	--	--		89952	
45	62	1124-0108-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка	шт.	4	30542,41	6679,51	122170	26718	1553	102616	242769
			НР - 99%, СП - 8%			23474,65	2438,51	93899	9754		17983	
46	63	241-405-0306 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	2	41020,00	--	82040	--	82040	--	88603
			СП - 8%			--	--	--	--		6563	
47	64	ТПЕРЕЧЕНЬ п.10	Отвод стандартный с МЗИ, Ст89х4/180-90°-ППУ-ОЦ-МЗИ-Д, сталь 20,Ру 2,5МПа	шт.	2	154999,02	--	309998	--	309998	--	334798
			СП - 8%			--	--	--	--		24800	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	67	1124-0108-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Установка	шт.	18	28156,04	5981,09	506809	107660	5951	429223	1010914
			НР - 99%, СП - 8%			21844,36	2242,22	393198	40360		74883	
49	68	241-405-0305 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	4	35076,00	--	140304	--	140304	--	151528
			СП - 8%			--	--	--	--		11224	
50	70	ТПЕРЕЧЕНЬ п.13	Отвод стандартный с МЗИ, Ст76х3-90°-ППУ-ПЭ-МЗИ, сталь 20,Ру 2,5МПа	шт.	2	70906,39	--	141813	--	141813	--	153158
			СП - 8%			--	--	--	--		11345	
51	71	241-405-0202 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	12	33237,00	--	398844	--	398844	--	430752
			СП - 8%			--	--	--	--		31908	
52	72	1124-0108-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка	шт.	14	26876,25	5809,65	376268	81335	3820	317984	749792
			НР - 99%, СП - 8%			20793,81	2148,79	291113	30083		55540	
53	74	241-405-0104 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	14	22930,00	--	321020	--	321020	--	346702
			СП - 8%			--	--	--	--		25682	
			Неподвижные и скользящие опоры									
54	79	1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т (неподвижные опоры). Монтаж	т конструкций	0,142	205298,73	9426,41	29152	1338	1551	18206	51147
			НР - 69%, СП - 8%			184948,56	867,08	26263	123		3789	
55	81	ТПЕРЕЧЕНЬ п.27	Неподвижная опора Ст219х6-2-460х24-ППУ-ПЭ с ОДК, сталь 20, Ру 2,5МПа	шт.	2	-317219,09	--	-634438	--	-634438	--	-685193
			СП - 8%			--	--	--	--		-50755	
56	83	ТПЕРЕЧЕНЬ п.29	Неподвижная опора Ст108х4-2-315х16-ППУ-ПЭ с ОДК, сталь 20, Ру 2,5МПа	шт.	4	121864,50	--	487458	--	487458	--	526455
			СП - 8%			--	--	--	--		38997	
57	85	ТПЕРЕЧЕНЬ п.31	Неподвижная опора Ст76х3-2-275х16-ППУ-ПЭ с ОДК, сталь 20, Ру 2,5МПа	шт.	2	82227,48	--	164455	--	164455	--	177611
			СП - 8%			--	--	--	--		13156	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58	86	241-411-0104 РСНБ РК 2022	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	2	33169,00	--	66338	--	66338	--	71645
			СП - 8%			--	--	--	--		5307	
59	87	1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т (скользящие опоры). Монтаж	т конструкций	2,568668	205298,73	9426,41	527344	24213	28060	329336	925215
			НР - 69%, СП - 8%			184948,56	867,08	475071	2227		68534	
60	88	ТПЕРЕЧЕНЬ п.33	Опора скользящая Ст219х315-ППУ-ОЦ	шт.	36	72782,47	--	2620169	--	2620169	--	2829783
			СП - 8%			--	--	--	--		209614	
61	89	ТПЕРЕЧЕНЬ п.34	Опора скользящая Ст219-2-ППУ-ПЭ	шт.	6	72782,47	--	436695	--	436695	--	471631
			СП - 8%			--	--	--	--		34936	
62	90	241-412-0109 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	32	8542,00	--	273344	--	273344	--	295212
			СП - 8%			--	--	--	--		21868	
63	91	ТПЕРЕЧЕНЬ п.36	Опора скользящая Ст108/200-ППУ-ОЦ	шт.	6	21831,64	--	130990	--	130990	--	141469
			СП - 8%			--	--	--	--		10479	
64	92	ТПЕРЕЧЕНЬ п.37	Опора скользящая Ст108-2-ППУ-ПЭ	шт.	30	21831,64	--	654949	--	654949	--	707345
			СП - 8%			--	--	--	--		52396	
65	93	ТПЕРЕЧЕНЬ п.37.1	Опора скользящая Ст89/180-ППУ-ОЦ	шт.	2	21176,84	--	42354	--	42354	--	45742
			СП - 8%			--	--	--	--		3388	
66	94	ТПЕРЕЧЕНЬ п.38	Опора скользящая Ст89-2-ППУ-ПЭ	шт.	2	21176,84	--	42354	--	42354	--	45742
			СП - 8%			--	--	--	--		3388	
67	95	ТПЕРЕЧЕНЬ п.39	Опора скользящая Ст76/160-ППУ-ОЦ	шт.	4	20512,02	--	82048	--	82048	--	88612
			СП - 8%			--	--	--	--		6564	
68	96	ТПЕРЕЧЕНЬ п.40	Опора скользящая Ст76-2-ППУ-ПЭ	шт.	26	20512,02	--	533313	--	533313	--	575978
			СП - 8%			--	--	--	--		42665	
69	98	241-412-0104 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	40	5691,00	--	227640	--	227640	--	245851
			СП - 8%			--	--	--	--		18211	
70	99	ТПЕРЕЧЕНЬ п.43	Манжета стенового ввода СВ-355	шт.	20	-11236,39	--	-224728	--	-224728	--	-242706
			СП - 8%			--	--	--	--		-17978	
71	100	ТПЕРЕЧЕНЬ п.44	Манжета стенового ввода СВ-250	шт.	8	-7950,53	--	-63604	--	-63604	--	-68692
			СП - 8%			--	--	--	--		-5088	
72	101	ТПЕРЕЧЕНЬ п.45	Манжета стенового ввода СВ-200	шт.	14	6346,77	--	88855	--	88855	--	95963

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			СП - 8%			--	--	--	--		7108	
73	102	ТПЕРЕЧЕНЬ п.46	Манжета стенового ввода СВ-180	шт.	2	-5744,78	--	-11490	--	-11490	--	-12409
			СП - 8%			--	--	--	--		-919	
74	103	ТПЕРЕЧЕНЬ п.47	Манжета стенового ввода СВ-160	шт.	2	-5098,17	--	-10196	--	-10196	--	-11012
			СП - 8%			--	--	--	--		-816	
75	104	ТПЕРЕЧЕНЬ п.48	Манжета стенового ввода СВ-140	шт.	2	4496,20	--	8992	--	8992	--	9711
			СП - 8%			--	--	--	--		719	
76	105	ТПЕРЕЧЕНЬ п.49	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	2	-3997,12	--	-7994	--	-7994	--	-8634
			СП - 8%			--	--	--	--		-640	
77	106	ТПЕРЕЧЕНЬ п.50	Муфта термоусаживаемая ОЦК, диаметром 315-500ВК мм	комплект	60	14474,89	--	868493	--	868493	--	937972
			СП - 8%			--	--	--	--		69479	
78	107	241-408-0110 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм	комплект	22	-18397,00	--	-404734	--	-404734	--	-437113
			СП - 8%			--	--	--	--		-32379	
79	108	241-408-0107 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм	комплект	8	-11804,00	--	-94432	--	-94432	--	-101987
			СП - 8%			--	--	--	--		-7555	
80	110	241-408-0105 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм	комплект	98	7979,00	--	781942	--	781942	--	844497
			СП - 8%			--	--	--	--		62555	
81	112	241-408-0104 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	12	7300,00	--	87600	--	87600	--	94608
			СП - 8%			--	--	--	--		7008	
82	114	241-408-0103 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	41	6556,00	--	268796	--	268796	--	290300
			СП - 8%			--	--	--	--		21504	
83	115	241-408-0101 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	52	4915,00	--	255580	--	255580	--	276026
			СП - 8%			--	--	--	--		20446	
84	116	1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы 1-4 категории диаметром 300-32 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	568	42760,19	37428,06	24287788	21259139	--	9322345	36298943
			НР - 91%, СП - 8%			5332,13	12703,67	3028650	7215685		2688810	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
85	117	261-107-0511 РСНБ РК 2022	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	3805,6	419,00	--	1594546	--	1594546	--	1722110
			СП - 8%			--	--	--	--		127564	
86	118	1312-1001-0507 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Трубопровод условным давлением 2,5 МПа, диаметр наружный врезаемой трубы 219 мм. Врезка в действующие магистрали	врезка	2	67195,93	690,44	134392	1381	1815	80030	231575
			НР - 61%, СП - 8%			65598,16	--	131196	--		17154	
87	120	1312-1001-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Трубопровод условным давлением 2,5 Мпа, диаметр наружный врезаемой трубы 108 мм. Врезка в действующие магистрали	врезка	8	30412,13	249,05	243297	1992	3742	144914	419268
			НР - 61%, СП - 8%			29695,42	--	237563	--		31057	
88	121	1312-1001-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Трубопровод условным давлением 2,5 Мпа, диаметр наружный врезаемой трубы 89 мм. Врезка в действующие магистрали	врезка	1	26383,89	203,07	26384	203	380	15738	45492
			НР - 61%, СП - 8%			25800,79	--	25801	--		3370	
89	122	1312-1001-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Трубопровод условным давлением 2,5 Мпа, диаметр наружный врезаемой трубы 65 мм. Врезка в действующие магистрали	врезка	6	26361,16	191,10	158167	1147	2215	94431	272806
			НР - 61%, СП - 8%			25800,79	--	154805	--		20208	
90	123	1312-1001-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Трубопровод условным давлением 2,5 Мпа, диаметр наружный врезаемой трубы 57 мм. Врезка в действующие магистрали	врезка	6	23448,33	206,28	140690	1238	1848	83939	242599
			НР - 61%, СП - 8%			22934,04	--	137604	--		17970	
					Арматура без ППУ-изоляции							
91	128	242-202-0811 РСНБ РК 2022	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 150	шт.	2	-569110,00	--	-1138220	--	-1138220	--	-1229278
			СП - 8%			--	--	--	--		-91058	
92	130	242-202-0808 РСНБ РК 2022	Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	2	-114959,00	--	-229918	--	-229918	--	-248311
			СП - 8%			--	--	--	--		-18393	
93	132	242-202-0806 РСНБ РК 2022	Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	2	50844,00	--	101688	--	101688	--	109823
			СП - 8%			--	--	--	--		8135	
94	133	242-202-0805 РСНБ РК 2022	Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	2	37950,00	--	75900	--	75900	--	81972
			СП - 8%			--	--	--	--		6072	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
95	134	242-202-0803 РСНБ РК 2022	Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	8	28626,00	--	229008	--	229008	--	247329
			СП - 8%			--	--	--	--		18321	
96	135	242-106-0208 РСНБ РК 2022	Затвор дисковый поворотный межфланцевый, с рукояткой, корпус Wafer из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, пара, Т до +130°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 200	шт.	1	84986,00	--	84986	--	84986	--	91785
			СП - 8%			--	--	--	--		6799	
					Укладка футляров методом ГШБ							
97	136	1122-1401-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Футляр стальной диаметром 400 мм (300 мм,250 мм). Прокладка бестраншейная бурошнековыми машинами на длину до 30 м	м футляра	31,6	35633,29	28742,49	1126012	908263	820	479706	1734175
			НР - 99%, СП - 8%			6864,85	8469,05	216929	267622		128457	
98	138	241-102-0235 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	31,916	23870,00	--	761835	--	761835	--	822782
			СП - 8%			--	--	--	--		60947	
99	140	1122-1401-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубы стальные диаметром 100 мм (57 мм). Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	31,6	2526,33	14,48	79832	458	6446	72344	164351
			НР - 99%, СП - 8%			2307,85	4,65	72928	147		12174	
100	141	1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Концы футляра диаметром 300 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	2	18483,69	2390,07	36967	4780	17596	14545	55633
			НР - 99%, СП - 8%			7295,58	50,59	14591	101		4121	
					Трубы и детали трубопроводов производства СНГ							
101	142	1124-0101-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 200 мм. Прокладка	км трубопровода	0,005	3717823,03	1545033,82	18589	7725	304	12608	33692
			НР - 99%, СП - 8%			2112035,35	434968,20	10560	2175		2496	
102	143	1124-0101-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 150 мм. Прокладка	км трубопровода	0,0505	3410088,10	1390850,79	172209	70238	2453	117653	313051
			НР - 99%, СП - 8%			1970643,86	382642,69	99518	19323		23189	
103	144	1124-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 100 мм. Прокладка	км трубопровода	0,0166	2343761,11	912841,34	38906	15153	464	27375	71583
			НР - 99%, СП - 8%			1402979,76	262759,08	23289	4362		5302	
104	145	1124-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 80 мм. Прокладка	км трубопровода	0,0155	-2074032,81	-831286,64	-32148	-12885	-254	-22780	-59322
			НР - 99%, СП - 8%			-1226382,08	-258153,54	-19009	-4001		-4394	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
105	146	1124-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 70 мм. Прокладка	км трубопровода	0,001	-2019475,66	-811535,34	-2019	-812	-14	-1434	-3730
			НР - 99%, СП - 8%			-1192935,30	-255844,92	-1193	-256		-276	
106	147	1124-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 18-50 мм. Прокладка	км трубопровода	0,0325	-1996117,41	-801232,57	-64874	-26040	-426	-46124	-119878
			НР - 99%, СП - 8%			-1181786,37	-251762,69	-38408	-8182		-8880	
107	148	241-102-0229 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	5	15384,00	--	76920	--	76920	--	83074
			СП - 8%			--	--	--	--		6154	
108	149	241-102-0219 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	50,5	7849,00	--	396375	--	396375	--	428085
			СП - 8%			--	--	--	--		31710	
109	150	241-102-0177 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	23,8	-4695,00	--	-111741	--	-111741	--	-120680
			СП - 8%			--	--	--	--		-8939	
110	151	241-102-0162 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	15,655	-3903,00	--	-61101	--	-61101	--	-65989
			СП - 8%			--	--	--	--		-4888	
111	152	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	1,01	-2431,00	--	-2455	--	-2455	--	-2651
			СП - 8%			--	--	--	--		-196	
112	153	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	16,5	-1801,00	--	-29717	--	-29717	--	-32094
			СП - 8%			--	--	--	--		-2377	
113	154	241-102-0133 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х3,0 мм	м	1,8	-1413,00	--	-2543	--	-2543	--	-2746
			СП - 8%			--	--	--	--		-203	
114	155	241-102-0115 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	10	-764,00	--	-7640	--	-7640	--	-8251
			СП - 8%			--	--	--	--		-611	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
115	156	241-102-0107 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	2,02	-585,00	--	-1182	--	-1182	--	-1277
			СП - 8%			--	--	--	--		-95	
116	157	241-102-0103 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 18х2,0 мм	м	2	-380,00	--	-760	--	-760	--	-821
			СП - 8%			--	--	--	--		-61	
117	158	261-301-0254 РСНБ РК 2022	Фасонные части стальные сварные,/переходы,штуцеры/ d до 800 мм	т	0,00632	-449705,00	--	-2842	--	-2842	--	-3069
			СП - 8%			--	--	--	--		-227	
118	159	241-112-0213 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм	шт.	2	4666,00	--	9332	--	9332	--	10079
			СП - 8%			--	--	--	--		747	
119	160	241-112-0147 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	10	-2679,00	--	-26790	--	-26790	--	-28933
			СП - 8%			--	--	--	--		-2143	
120	161	241-112-0140 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	2	1813,00	--	3626	--	3626	--	3916
			СП - 8%			--	--	--	--		290	
121	162	241-112-0140 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 45°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	4	-1813,00	--	-7252	--	-7252	--	-7832
			СП - 8%			--	--	--	--		-580	
122	163	241-112-0124 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	1	600,00	--	600	--	600	--	648
			СП - 8%			--	--	--	--		48	
123	165	241-112-0120 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	5	371,00	--	1855	--	1855	--	2003
			СП - 8%			--	--	--	--		148	
124	166	241-113-0114 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х4,5-89х4,5 мм	шт.	1	-3184,00	--	-3184	--	-3184	--	-3439
			СП - 8%			--	--	--	--		-255	
			Клапаны запорные									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
125	170	1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 20-25 мм. Установка	задвижка или клапан	6	3059,61	166,62	18358	1000	936	16745	37911
			НР - 99%, СП - 8%			2737,03	82,03	16422	492		2808	
126	171	242-302-0403 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	2	34139,00	--	68278	--	68278	--	73740
			СП - 8%			--	--	--	--		5462	
127	172	242-302-0402 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 20	шт.	2	32283,00	--	64566	--	64566	--	69731
			СП - 8%			--	--	--	--		5165	
128	173	242-302-0401 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	2	32281,00	--	64562	--	64562	--	69727
			СП - 8%			--	--	--	--		5165	
					Антикоррозийное покрытие и тепловая изоляция							
129	176	1113-0301-1705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=3	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-51-03 (в 3 слоя)	$м^2$	10,3752	873,39	14,37	9062	149	7869	742	10589
			НР - 69%, СП - 8%			100,60	3,11	1044	32		784	
130	177	1126-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой	$м^3$ изоляции	8,476	53807,66	2805,39	456074	23778	101552	260173	773546
			НР - 76%, СП - 8%			39021,25	1367,21	330744	11588		57300	
131	178	234-201-0307 РСНБ РК 2022	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 60 мм	$м^3$	4,9918	51061,00	--	254886	--	254886	--	275277
			СП - 8%			--	--	--	--		20391	
132	179	234-201-0305 РСНБ РК 2022	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм	$м^3$	5,95752	51061,00	--	304197	--	304197	--	328533
			СП - 8%			--	--	--	--		24336	
133	180	1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов	$м^2$ поверхности покрытия изоляции	99,3	924,03	27,23	91756	2704	19526	53727	157122
			НР - 76%, СП - 8%			700,16	11,76	69526	1168		11639	
134	181	261-105-0190 РСНБ РК 2022	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,1389	552642,00	--	76762	--	76762	--	82903
			СП - 8%			--	--	--	--		6141	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
135	182	1122-0601-1008 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровода	0,024	5993802,53	1227706,38	143851	29465	108854	17239	173977
			НР - 99%, СП - 8%			230504,09	495039,30	5532	11881		12887	
136	183	1122-0601-1007 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровода	0,0316	5052308,00	1018857,61	159653	32196	120893	19231	193194
			НР - 99%, СП - 8%			207706,49	407005,19	6564	12861		14311	
			Футляр для воздушника									
137	184	1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Конструкции футляра массой до 0,1 т. Монтаж	т конструкций	0,05488	205298,73	9426,41	11267	518	599	7036	19768
			НР - 69%, СП - 8%			184948,56	867,08	10150	48		1464	
138	185	222-525-0401 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,05336	973520,00	--	51947	--	51947	--	56103
			СП - 8%			--	--	--	--		4156	
139	186	217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4	783,00	--	3132	--	3132	--	3383
			СП - 8%			--	--	--	--		251	
140	187	1109-0501-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Резка	м реза	4,082	850,23	11,18	3471	46	--	2363	6301
			НР - 69%, СП - 8%			839,05	--	3425	--		467	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**53646488**	**24503420**	**21230004**	**14517690**	**73617317**
								7913065	**8127512**	**--**	**5453139**	
		Стоимость монтажных работ		Тенге				**702930**				
		Материалы		Тенге				**10000**				
		Всего заработная плата		Тенге					**686969**			
			Накладные расходы	Тенге				**419052**				
			Сметная прибыль	Тенге				**89759**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**1211741**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**292**
			Сметная заработная плата	Тенге					**686969**			
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				**42550826**				
		Материалы		Тенге				**437271**				
		Всего заработная плата		Тенге					**14836301**			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**10931022**				
			Накладные расходы	Тенге				**13741697**				
			Сметная прибыль	Тенге				**4503404**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**60795927**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**5760**
			Сметная заработная плата	Тенге					**14836301**			
		Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**571234**				
		Материалы		Тенге				**30210**				
		Всего заработная плата		Тенге					**517307**			
			Накладные расходы	Тенге				**356941**				

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Сметная прибыль	Тенге				74254				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				1002429				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								265
			Сметная заработная плата	Тенге					517307			
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				9821498				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				9821498				
			Сметная прибыль	Тенге				785722				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				10607220				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				73617317				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								6317
			Сметная заработная плата	Тенге					16040577			
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								73617317
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				7913065				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					24503420			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					8127512			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						21230001		
			- Накладные расходы	Тенге							14517690	
			- Сметная прибыль	Тенге							5453139	
			Итого с понижающим коэффициентом 0,95	Тенге								69936451
			Налог на добавленную стоимость 12%	Тенге								8392374
			Всего									78 328 825

Принял:
Заказчик:
АО "Астана -Теплотранзит"

Начальник ПТС_____Колесников Б.М.

Руководитель СКС _____Нурмаганбетова Р.К._

Инженер СКС_____Морошан В.Г.

Эксперт технического надзора ТОО "Нурай Строй"
Меирманов М.М._____

Сдал:
Подрядчик:

Директор ТОО "РаЗа Строй"_____Ташмышев Н.К.

Форма 4

Заказчик : АО "Астан Теплотранзит"
Подрядчик: ТОО "РаЗа Строй"
Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы мкр.4, от ул.Кажымукана 14 до ул.Петрова 21/2
Шифр стройки 03-22
Наименование объекта - ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ
Шифр объекта 02-01

Акт приемки выполненных работ

на Строительные работы

(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 2022 г.

№ п/п		Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица 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
			К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10									
			РАЗДЕЛ 1. Земляные работы									
1	1	1101-0102-0320 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3. 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**	м^3 грунта	2849,82	249,45	238,33	710888	679197	1768	145569	924966
			НР - 72%, СП - 8%			10,50	60,44	29923	172243		68510	
2	2	1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.181 Кзтр=1,15	**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. Расстояние до 1 м от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб, применен коэффициент к затратам труда - 1,15**	м^3 грунта	1557,8	4501,42	--	7012312	--	--	5048861	13026074
			НР - 72%, СП - 8%			4501,42	--	7012312	--		964901	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	3	1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 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	$м^3$ грунта	65,5	4697,13	--	307662	--	--	221516	571512
			НР - 72%, СП - 8%			4697,13	--	307662	--		42334	
4	4	1101-0102-0319 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Погрузка грунта после ручной доработки на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 $м^3$	$м^3$ грунта	1623,3	181,53	173,37	294678	281432	844	60322	383408
			НР - 72%, СП - 8%			7,64	43,97	12402	71377		28408	
5	5	412-102-0115 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах (Грунт). Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	138539,7	52,00	--	7204064	--		--	7780389
			СП - 8%			--	--	--	--		576325	
6	6	1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	$м^3$ грунта	4648,12	44,33	38,59	206051	179371	976	60193	287533
			НР - 72%, СП - 8%			5,53	12,45	25704	57869		21288	
					Обратная засыпка							
7	7	1101-0102-0320 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 $м^3$ для обратной засыпки	$м^3$ грунта	4502,1	197,32	188,40	888354	848195	2792	181795	1155779
			НР - 72%, СП - 8%			8,30	47,78	37367	215110		85630	
8	8	412-102-0115 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах (Грунт). Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	27974,7	52,00	--	1454684	--		--	1571059
			СП - 8%			--	--	--	--		116375	
9	9	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	450,21	1775,25	--	799235	--	--	575449	1484657
			НР - 72%, СП - 8%			1775,25	--	799235	--		109973	
10	10	1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	4051,89	67,59	67,59	273867	273868	--	64303	365237
			НР - 72%, СП - 8%			--	22,04	--	89304		27067	
11	11	1101-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунт 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	4051,89	384,28	177,58	1557060	719535	--	852315	2602123
			НР - 72%, СП - 8%			206,70	85,45	837526	346234		192748	
					Работы по водоотливу, 22.1448.03-ПОС, р.1.5							

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	12	1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (Водосборные канавки и колодцы)**	$м^3$ грунта	147,64	3403,72	--	502525	--	--	361818	933491
			НР - 72%, СП - 8%			3403,72	--	502525	--		69147	
13	13	325-101-0101 РСНБ РК 2022	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт**	маш.-ч	720	535,00	535,00	385200	385200		--	416016
			СП - 8%			--	446,00	--	321120		30816	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**21596580**	**3366798**	**6380**	**7572141**	**31502244**
								9564656	**1273257**	**--**	**2333522**	
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				**21596580**				
			Материалы	Тенге				**6378**				
			Всего заработная плата	Тенге					**10837913**			
			Транспортные расходы	Тенге				**8658748**				
			Накладные расходы	Тенге				**7572141**				
			Сметная прибыль	Тенге				**2333522**				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**31502243**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**6457**
			Сметная заработная плата	Тенге					**10837913**			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**31502243**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**6457**
			Сметная заработная плата	Тенге					**10837913**			
			РАЗДЕЛ 2. Строительные конструкции									
			Сечение 1б-1б, монолитный участок УМ1 (2 шт), лист 2									
14	16	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Подготовка бетонная (бетон С8/10, сульфатостойкий, W6). Устройство**	$м^3$	0,26	32640,33	2083,97	8486	542	7272	729	9952
			НР - 91%, СП - 8%			2585,60	495,75	672	129		737	
15	17	1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм (бетон С12/15, W6 сульфатостойкий) . Устройство**	$м^3$	0,94	61313,42	4701,37	57635	4419	33123	19283	83071
			НР - 91%, СП - 8%			21375,06	1167,30	20093	1097		6153	
			Непроходной канал, сеч.2-2 (L=224 м), лист 2									
16	23	212-401-0104 РСНБ РК 2022	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	$м^3$	41,1028	-23784,00	--	-977589	--	-977589	--	-1055796
			СП - 8%			--	--	--	--		-78207	
			Монолитный участок УМ2 (1 шт), лист 2									
17	29	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Подготовка бетонная (бетон С8/10, сульфатостойкий, W6). Устройство**	$м^3$	0,13	32640,33	2083,97	4243	270	3637	365	4976
			НР - 91%, СП - 8%			2585,60	495,75	336	64		369	
18	30	1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм (бетон С12/15, W6 сульфатостойкий) . Устройство**	$м^3$	1	61313,42	4701,37	61313	4701	35237	20514	88373
			НР - 91%, СП - 8%			21375,06	1167,30	21375	1167		6546	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	31	1106-0301-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Детали закладные весом более 20 кг/кожух. Установка	т	0,1082	1012358,48	2478,72	109537	269	103830	5063	123768
			НР - 91%, СП - 8%			50257,76	1160,01	5438	126		9168	
20	32	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	$м^2$	4,869	138,16	3,74	673	19	232	293	1043
			НР - 69%, СП - 8%			86,67	0,52	422	3		77	
21	33	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	$м^2$	4,869	218,69	5,51	1065	27	545	344	1522
			НР - 69%, СП - 8%			101,32	1,04	493	5		113	
					Непроходной канал, сеч.3-3 (L=282 м), лист 2							
22	34	1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	32,796	-19708,75	-4736,86	-646368	-155350	-211661	-398867	-1128854
			НР - 118%, СП - 8%			-8518,03	-1788,81	-279357	-58666		-83619	
23	35	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	6,67	23784,00	--	158639	--	158639	--	171330
			СП - 8%			--	--	--	--		12691	
24	36	225-203-0103 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 (Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	$м^3$	18	-108471,90	--	-1952494	--	-1952494	--	-2108694
			СП - 8%			--	--	--	--		-156200	
25	37	225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 (Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	$м^3$	15,93	-114507,90	--	-1824111	--	-1824111	--	-1970040
			СП - 8%			--	--	--	--		-145929	
					Непроходной канал, сеч.4-4 (L=195 м), лист 2,3							
26	54	1107-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	66,04	18715,64	4491,59	1235981	296625	468140	688447	2078383
			НР - 118%, СП - 8%			7135,31	1699,18	471216	112214		153954	
27	55	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	20,4	23784,00	--	485194	--	485194	--	524009
			СП - 8%			--	--	--	--		38815	
28	56	222-509-1006 РСНБ РК 2022	Изделия соединительные МС-1	т	0,5278	1029630,00	--	543439	--	543439	--	586914
			СП - 8%			--	--	--	--		43475	
29	57	225-203-0103 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 (Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	$м^3$	65,64	108471,90	--	7120096	--	7120096	--	7689704
			СП - 8%			--	--	--	--		569608	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	58	225-205-0102 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2 (Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	шт.	68	1314,02	--	89353	--	89353	--	96501
			СП - 8%			--	--	--	--		7148	
			Непроходной канал, сеч.4а-4а (L=30 м), лист 3									
31	69	225-205-0102 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2 (Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	шт.	18	1314,02	--	23652	--	23652	--	25544
			СП - 8%			--	--	--	--		1892	
			Участок монолитный УМ4а, 1 шт, л.3									
32	71	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Подготовка бетонная (бетон С8/10, сульфатостойкий, W6). Устройство	$м^3$	0,1	32640,33	2083,97	3264	209	2796	280	3828
			НР - 91%, СП - 8%			2585,60	495,75	259	50		284	
33	72	1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стены подвалов и подпорные стены бетонные (бетон С12/15,W6, сульфатостойкий). Устройство	$м^3$	0,5	40011,12	2448,72	20006	1225	15143	3603	25498
			НР - 91%, СП - 8%			7275,60	643,28	3638	322		1889	
34	73	1106-0301-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Детали закладные весом более 20 кг/кожух. Установка	т	0,0572	1012358,48	2478,72	57907	141	54891	2676	65430
			НР - 91%, СП - 8%			50257,76	1160,01	2875	66		4847	
35	74	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	$м^2$	2,574	138,16	3,74	356	9	124	155	552
			НР - 69%, СП - 8%			86,67	0,52	223	1		41	
36	75	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	$м^2$	2,574	218,69	5,51	563	15	287	182	804
			НР - 69%, СП - 8%			101,32	1,04	261	3		60	
			Непроходной канал, сеч.5-5 (L=82 м), лист 4									
37	76	1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	11,01	19708,75	4736,86	216993	52153	71056	133904	378969
			НР - 118%, СП - 8%			8518,03	1788,81	93784	19695		28072	
38	77	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,9932	23784,00	--	71190	--	71190	--	76885
			СП - 8%			--	--	--	--		5695	
39	78	225-203-0103 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 (Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	$м^3$	5,14	108471,90	--	557546	--	557546	--	602150
			СП - 8%			--	--	--	--		44604	
40	79	225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 (Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	$м^3$	5,61	114507,90	--	642389	--	642389	--	693780
			СП - 8%			--	--	--	--		51391	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	80	225-205-0102 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2 (Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	шт.	36	1314,02	--	47305	--	47305	--	51089
			СП - 8%			--	--	--	--		3784	
			Углы поворота трассы л.4									
42	86	1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стены подвалов и подпорные стены бетонные (бетон С12/15,W6, сульфатостойкий). Устройство	$м^3$	0,5	40011,12	2448,72	20006	1225	15143	3603	25498
			НР - 91%, СП - 8%			7275,60	643,28	3638	322		1889	
			Непроходной канал, сеч.6-6 (L=145 м), лист 4									
43	87	1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	27,76	19708,75	4736,86	547115	131495	179159	337619	955513
			НР - 118%, СП - 8%			8518,03	1788,81	236461	49657		70779	
44	88	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	10,4	23784,00	--	247354	--	247354	--	267142
			СП - 8%			--	--	--	--		19788	
45	89	225-203-0103 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 (Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	$м^3$	16,22	108471,90	--	1759414	--	1759414	--	1900167
			СП - 8%			--	--	--	--		140753	
46	90	225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 (Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	$м^3$	11,02	114507,90	--	1261877	--	1261877	--	1362827
			СП - 8%			--	--	--	--		100950	
47	91	225-205-0102 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2 (Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	шт.	62	1314,02	--	81469	--	81469	--	87986
			СП - 8%			--	--	--	--		6517	
			Углы поворота трассы л.4									
48	97	1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стены подвалов и подпорные стены бетонные (бетон С12/15,W6, сульфатостойкий). Устройство	$м^3$	1,44	40011,12	2448,72	57616	3526	43613	10377	73432
			НР - 91%, СП - 8%			7275,60	643,28	10477	926		5439	
			Монолитный участок УМ6 (3 шт), лист 3									
49	103	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Подготовка бетонная (бетон С8/10, сульфатостойкий, W6). Устройство	$м^3$	0,33	32640,33	2083,97	10771	688	9230	925	12632
			НР - 91%, СП - 8%			2585,60	495,75	853	164		936	
50	104	1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм (бетон С12/15, W6 сульфатостойкий) . Устройство	$м^3$	2,1	61313,42	4701,37	128758	9873	73997	43078	185583
			НР - 91%, СП - 8%			21375,06	1167,30	44888	2451		13747	
51	105	1106-0301-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Детали закладные весом более 20 кг/кожух. Установка	т	0,1446	1012358,48	2478,72	146387	359	138761	6766	165405

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 91%, СП - 8%			50257,76	1160,01	7267	168		12252	
52	106	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	м²	6,507	138,16	3,74	899	24	311	391	1394
			НР - 69%, СП - 8%			86,67	0,52	564	3		103	
53	107	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м²	6,507	218,69	5,51	1423	36	728	460	2033
			НР - 69%, СП - 8%			101,32	1,04	659	7		151	
					Углы поворота трассы л.4							
54	108	1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стены подвалов и подпорные стены бетонные (бетон С12/15,W6, сульфатостойкий). Устройство	м³	2,4	40011,12	2448,72	96027	5877	72689	17295	122388
			НР - 91%, СП - 8%			7275,60	643,28	17461	1544		9066	
					Углы поворота трассы на угол 90° л.4							
55	109	1146-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Проемы в конструкциях из бетона. Пробивка	м³	0,2225575	108628,89	57555,99	24176	12810	--	14629	41909
			НР - 84%, СП - 8%			51072,90	27177,80	11367	6049		3104	
					Деталь "А", л.2							
56	114	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /выравнивающий слой/	м² стяжки	26,007	1201,89	44,09	31258	1146	12686	17053	52176
			НР - 94%, СП - 8%			670,04	27,51	17426	715		3865	
57	115	1108-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя Техноэластом	м²	26,007	6078,72	12,88	158089	335	146149	10882	182489
			НР - 93%, СП - 8%			446,23	3,70	11605	96		13518	
58	116	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /защитный слой, 30 мм /	м² стяжки	26,007	1201,89	44,09	31258	1146	12686	17053	52176
			НР - 94%, СП - 8%			670,04	27,51	17426	715		3865	
59	117	1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Стяжки цементные. Устройство /защитный слой/. Добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки	м² стяжки	26,007	274,89	15,02	7149	391	6328	627	8398
			НР - 94%, СП - 8%			16,55	9,10	430	237		622	
					Деталь Б, л.2,3							
60	118	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /защитный слой/	м² стяжки	26,007	1201,89	44,09	31258	1146	12686	17053	52176
			НР - 94%, СП - 8%			670,04	27,51	17426	715		3865	
61	119	1108-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя Техноэластом	м²	26,007	6078,72	12,88	158089	335	146149	10882	182489
			НР - 93%, СП - 8%			446,23	3,70	11605	96		13518	
62	120	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /выравнивающий слой/	м² стяжки	26,007	1201,89	44,09	31258	1146	12686	17053	52176
			НР - 94%, СП - 8%			670,04	27,51	17426	715		3865	
					Деталь В, л.2,3							

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63	121	1108-0101-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция боковая оклеечная в 2 слоя Техноэластом	$м^2$	76,902	6139,55	13,39	472144	1030	399646	66730	581984
			НР - 93%, СП - 8%			929,34	3,70	71468	285		43110	
64	122	1126-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме	$м^3$ изоляции	3,8451	96435,24	2421,16	370803	9310	166762	150713	563237
			НР - 76%, СП - 8%			50644,01	929,70	194731	3575		41721	
65	123	234-102-0202 РСНБ РК 2022	Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/$м^3$ до 34 кг/$м^3$	$м^3$	3,8451	34911,00	--	134236	--	134236	--	144975
			СП - 8%			--	--	--	--		10739	
					Пересечение теплотрассы с кабелем ЛЭП /67 шт/, лист 5							
66	124	1109-0301-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Балки одиночные подкрановые массой до 1т. Монтаж на отметке до 25м. /Металлоконструкции для подвески коммуникаций./	т конструкций	27,793878	39399,26	2820,32	1095058	78388	--	726820	1967628
			НР - 69%, СП - 8%			36578,94	1320,15	1016671	36692		145750	
67	125	214-203-0202 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 12П-20П	т	4,08	518842,00	--	2116875	--	2116875	--	2286225
			СП - 8%			--	--	--	--		169350	
68	126	214-206-0202 РСНБ РК 2022	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,036	366446,00	--	13192	--	13192	--	14247
			СП - 8%			--	--	--	--		1055	
69	127	215-201-0104 РСНБ РК 2022	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,32	70185,00	--	22459	--	22459	--	24256
			СП - 8%			--	--	--	--		1797	
70	128	214-210-0601 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,216678	379988,00	--	82335	--	82335	--	88922
			СП - 8%			--	--	--	--		6587	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
71	129	1109-0301-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Балки одиночные подкрановые массой до 1т. Монтаж на отметке до 25м. /Металлоконструкции для подвески коммуникаций./Металлоконструкции для подвески коммуникаций. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени использования машин - 0,7. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	27,793878	23921,59	1974,22	664874	54871	--	438624	1191778
			НР - 69%, СП - 8%			21947,37	924,10	610003	25684		88280	
72	130	414-103-0501 РСНБ РК 2022	Конструкции металлические. Погрузка	т	27,793878	917,00	--	25487	--		--	27526
			СП - 8%			--	--	--	--		2039	
73	131	414-103-0502 РСНБ РК 2022	Конструкции металлические. Разгрузка	т	27,793878	917,00	--	25487	--		--	27526
			СП - 8%			--	--	--	--		2039	
74	132	411-103-0115 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах /металл/. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	416,90817	75,00	--	31268	--		--	33769
			СП - 8%			--	--	--	--		2501	
					Узлы пересечения теплотрассы с водопроводом ниже канала трассы л.5							
					Узел пересечения Ду 65, 1 шт л.6							
75	133	1104-0201-0812 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Кожух диаметром 168 мм,вдоль /объем кратный длине окружности трубы Ду720, учтенной в расценке - 2,26 м/. Резка	резка	2,6548673	1635,72	381,40	4343	1013	395	2865	7785
			НР - 85%, СП - 8%			1105,67	164,07	2935	436		577	
76	134	1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка трубы-кожуха	км трубопровода	0,003	1583422,64	412076,76	4750	1236	276	3702	9128
			НР - 99%, СП - 8%			1079447,04	166950,24	3238	501		676	
77	135	241-102-0224 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм	м	3	8221,00	--	24663	--	24663	--	26636
			СП - 8%			--	--	--	--		1973	
78	136	1122-0601-1006 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровода	0,003	4242004,10	1007153,44	12726	3021	9150	1746	15630
			НР - 99%, СП - 8%			185142,27	402753,34	555	1208		1158	
79	137	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Концы кожуха. Заделка цементным раствором	$м^3$	0,01	29871,03	2083,97	299	21	252	28	353
			НР - 91%, СП - 8%			2585,60	495,75	26	5		26	
					Узел пересечения Ду 150, 1 шт л.5							

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80	138	1104-0201-0812 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Кожух диаметром 377 мм,вдоль /объем кратный длине окружности трубы Ду720, учтенной в расценке - 2,26 м/. Резка	резка	2,6548673	1635,72	381,40	4343	1013	395	2865	7785
			НР - 85%, СП - 8%			1105,67	164,07	2935	436		577	
81	139	1122-0301-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка трубы-кожуха	км трубопровода	0,003	3436026,95	1418525,02	10308	4255	521	7117	18819
			НР - 99%, СП - 8%			1844055,36	552127,91	5532	1656		1394	
82	140	241-102-0246 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х7,0 мм	м	3	37695,00	--	113085	--	113085	--	122132
			СП - 8%			--	--	--	--		9047	
83	141	1122-0601-1009 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровода	0,003	7275074,54	1773043,06	21825	5319	15750	2660	26444
			НР - 99%, СП - 8%			251965,77	643673,63	756	1931		1959	
84	142	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Концы кожуха. Заделка цементным раствором	$м^3$	0,01	29871,03	2083,97	299	21	252	28	353
			НР - 91%, СП - 8%			2585,60	495,75	26	5		26	
					Узел пересечения Ду 250, 1 шт л.5							
85	143	1104-0201-0812 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Кожух диаметром 426 мм,вдоль /объем кратный длине окружности трубы Ду720, учтенной в расценке - 2,26 м/. Резка	резка	2,6548673	1635,72	381,40	4343	1013	395	2865	7785
			НР - 85%, СП - 8%			1105,67	164,07	2935	436		577	
86	144	1122-0301-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка трубы-кожуха	км трубопровода	0,003	3740645,89	1620800,20	11222	4863	404	7770	20511
			НР - 99%, СП - 8%			1984983,17	631211,25	5955	1894		1519	
87	145	241-102-0251 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм	м	3	43725,00	--	131175	--	131175	--	141669
			СП - 8%			--	--	--	--		10494	
88	146	1122-0601-1010 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровода	0,003	8067998,38	1816331,21	24204	5449	17933	2772	29134
			НР - 99%, СП - 8%			273984,91	659183,47	822	1978		2158	
89	147	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Концы кожуха. Заделка цементным раствором	$м^3$	0,02	29871,03	2083,97	597	42	503	56	705
			НР - 91%, СП - 8%			2585,60	495,75	52	10		52	
					Узлы пересечения теплотрассы с канализацией ниже канала трассы л.5							
					Узел пересечения Ду 200, 1 шт л.5							

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
90	148	1104-0201-0812 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Кожух диаметром 426 мм,вдоль /объем кратный длине окружности трубы Ду720, учтенной в расценке - 2,26 м/. Резка	резка	2,6548673	1635,72	381,40	4343	1013	395	2865	7785
			НР - 85%, СП - 8%			1105,67	164,07	2935	436		577	
91	149	1122-0301-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка трубы-кожуха	км трубопровода	0,003	3740645,89	1620800,20	11222	4863	404	7770	20511
			НР - 99%, СП - 8%			1984983,17	631211,25	5955	1894		1519	
92	150	241-102-0251 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм	м	3	43725,00	--	131175	--	131175	--	141669
			СП - 8%			--	--	--	--		10494	
93	151	1122-0601-1010 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровода	0,003	8067998,38	1816331,21	24204	5449	17933	2772	29134
			НР - 99%, СП - 8%			273984,91	659183,47	822	1978		2158	
94	152	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Концы кожуха. Заделка цементным раствором	$м^3$	0,02	29871,03	2083,97	597	42	503	56	705
			НР - 91%, СП - 8%			2585,60	495,75	52	10		52	
					Узлы пересечения теплотрассы с газопроводом выше канала трассы л.5							
					Узел пересечения Ду 125, 1 шт л.5							
95	153	1104-0201-0812 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Кожух диаметром 377 мм,вдоль /объем кратный длине окружности трубы Ду720, учтенной в расценке - 2,26 м/. Резка	резка	3,539823	1635,72	381,40	5790	1350	526	3820	10379
			НР - 85%, СП - 8%			1105,67	164,07	3914	581		769	
96	154	1122-0301-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка трубы-кожуха	км трубопровода	0,004	3436026,95	1418525,02	13744	5675	693	9489	25092
			НР - 99%, СП - 8%			1844055,36	552127,91	7376	2209		1859	
97	155	241-102-0246 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х7,0 мм	м	4	37695,00	--	150780	--	150780	--	162842
			СП - 8%			--	--	--	--		12062	
98	156	214-210-0601 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,00352	379988,00	--	1338	--	1338	--	1445
			СП - 8%			--	--	--	--		107	
99	157	1122-0601-1009 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровода	0,004	7275074,54	1773043,06	29100	7092	21000	3547	35258
			НР - 99%, СП - 8%			251965,77	643673,63	1008	2575		2612	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
100	158	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Концы кожуха. Заделка цементным раствором	$м^3$	0,01	29871,03	2083,97	299	21	252	28	353
			НР - 91%, СП - 8%			2585,60	495,75	26	5		26	
					Узел пересечения Ду 100, 2 шт л.5							
101	159	1104-0201-0812 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Кожух диаметром 325 мм,вдоль /объем кратный длине окружности трубы Ду720, учтенной в расценке - 2,26 м/. Резка	резка	7,079646	1635,72	381,40	11580	2701	1051	7641	20759
			НР - 85%, СП - 8%			1105,67	164,07	7828	1162		1538	
102	160	1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка трубы-кожуха	км трубопровода	0,008	2825535,67	1193043,22	22604	9544	970	15668	41333
			НР - 99%, СП - 8%			1511225,86	467015,51	12090	3736		3062	
103	161	241-102-0239 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	8	19400,00	--	155200	--	155200	--	167616
			СП - 8%			--	--	--	--		12416	
104	162	214-210-0601 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,00704	379988,00	--	2675	--	2675	--	2889
			СП - 8%			--	--	--	--		214	
105	163	1122-0601-1008 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровода	0,008	5993802,53	1227706,38	47950	9821	36285	5746	57992
			НР - 99%, СП - 8%			230504,09	495039,30	1844	3960		4296	
106	164	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Концы кожуха. Заделка цементным раствором	$м^3$	0,02	29871,03	2083,97	597	42	503	56	705
			НР - 91%, СП - 8%			2585,60	495,75	52	10		52	
					УТ-3А л.12,13							
107	217	1127-0602-0706 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума	$м^2$ основания	10	2452,23	226,27	24522	2263	21152	2012	28656
			НР - 108%, СП - 8%			110,69	75,56	1107	756		2123	
108	218	1127-0602-0707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=2	Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0706	$м^2$ основания	10	510,99	16,17	5110	162	4935	84	5610
			НР - 108%, СП - 8%			1,29	6,50	13	65		416	
109	219	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Подготовка бетонная (бетон С8/10, сульфатостойкий, W6). Устройство	$м^3$	1	32640,33	2083,97	32640	2084	27970	2804	38280
			НР - 91%, СП - 8%			2585,60	495,75	2586	496		2836	
110	220	1107-0601-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство	$м^3$ конструкции	9,6	42211,65	2024,37	405232	19434	201593	224548	680162
			НР - 118%, СП - 8%			19188,01	634,38	184205	6090		50382	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
111	221	212-101-2103 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	8,7	27451,00	--	238824	--	238824	--	257930
			СП - 8%			--	--	--	--		19106	
112	222	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0093	376202,00	--	3499	--	3499	--	3779
			СП - 8%			--	--	--	--		280	
113	223	214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,7971	349794,00	--	278821	--	278821	--	301127
			СП - 8%			--	--	--	--		22306	
114	224	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,1112	40705,63	1687,09	4526	188	42	3977	9183
			НР - 91%, СП - 8%			38634,54	663,89	4296	74		680	
115	225	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6, (Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	шт.	6	7081,08	--	42486	--	42486	--	45885
			СП - 8%			--	--	--	--		3399	
116	226	261-101-0382 РСНБ РК 2022	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, (Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	$м^3$	0,78	92433,90	--	72098	--	72098	--	77866
			СП - 8%			--	--	--	--		5768	
117	227	1106-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм (Б3 из бетона С16/20, сульфатостойкого, W6). Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м	$м^3$	0,19	95754,01	11532,37	18193	2192	9616	6267	26417
			НР - 91%, СП - 8%			33607,53	2640,03	6385	502		1957	
118	228	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00048	376202,00	--	181	--	181	--	195
			СП - 8%			--	--	--	--		14	
119	229	214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,016	349794,00	--	5597	--	5597	--	6045
			СП - 8%			--	--	--	--		448	
120	230	214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 16 до 32 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0292	329247,00	--	9614	--	9614	--	10383
			СП - 8%			--	--	--	--		769	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
121	231	1106-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,0292	40040,98	2114,43	1169	62	11	1018	2362
			НР - 91%, СП - 8%			37542,55	781,04	1096	23		175	
122	232	1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,03168	1529660,54	2478,72	48460	79	32619	14377	67864
			НР - 91%, СП - 8%			497551,82	1160,01	15762	37		5027	
123	233	1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,0156	1177856,22	2478,72	18375	39	16062	2085	22097
			НР - 91%, СП - 8%			145747,50	1160,01	2274	18		1637	
124	234	1106-0301-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,0824	1082366,48	2478,72	89187	205	84841	3856	100486
			НР - 91%, СП - 8%			50257,76	1160,01	4141	96		7443	
125	235	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стремянка Л1. Монтаж	т конструкций	0,04986	136099,15	43991,83	6786	2193	779	3224	10810
			НР - 69%, СП - 8%			76493,68	17209,64	3814	858		801	
126	236	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка Л1	т	0,04986	1004968,00	--	50108	--	50108	--	54117
			СП - 8%			--	--	--	--		4009	
127	237	1109-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Конструкции дверей, люков, лазов. Монтаж	т конструкций	0,0129	198997,61	8749,81	2567	112	31	1707	4616
			НР - 69%, СП - 8%			187908,51	3909,69	2424	50		342	
128	238	261-301-0261 РСНБ РК 2022	Перекрытия стальные для приямка	т	0,0129	167407,00	--	2160	--	2160	--	2333
			СП - 8%			--	--	--	--		173	
129	239	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	$м^2$	8,6598	138,16	3,74	1196	33	412	521	1854
			НР - 69%, СП - 8%			86,67	0,52	751	5		137	
130	240	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	$м^2$	8,6598	218,69	5,51	1894	48	969	612	2706
			НР - 69%, СП - 8%			101,32	1,04	877	9		200	
131	241	244-202-0102 РСНБ РК 2022	Люк чугунный, тип Т ГОСТ 3634-99	комплект	2	54902,00	--	109804	--	109804	--	118588
			СП - 8%			--	--	--	--		8784	
					Гидроизоляция верха камеры, флажок "А"							
132	242	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Защитный слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	$м^2$ стяжки	6,6	1201,89	44,09	7932	291	3219	4328	13240
			НР - 94%, СП - 8%			670,04	27,51	4422	182		981	
133	243	1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Защитный слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101	$м^2$ стяжки	6,6	274,89	15,02	1814	99	1606	159	2131

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 94%, СП - 8%			16,55	9,10	109	60		158	
134	244	1108-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя Техноэластом	$м^2$	6,6	6078,72	12,88	40120	85	37090	2762	46312
			НР - 93%, СП - 8%			446,23	3,70	2945	24		3430	
135	245	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	$м^2$ стяжки	6,6	1201,89	44,09	7932	291	3219	4328	13240
			НР - 94%, СП - 8%			670,04	27,51	4422	182		981	
						Гидроизоляция днища камеры, флажок "Б"						
136	246	1108-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя Техноэластом	$м^2$	9,1	6078,72	12,88	55316	118	51137	3808	63854
			НР - 93%, СП - 8%			446,23	3,70	4061	34		4730	
137	247	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /защитный слой/	$м^2$ стяжки	9,1	1201,89	44,09	10937	401	4439	5967	18256
			НР - 94%, СП - 8%			670,04	27,51	6097	250		1352	
						Гидроизоляция боковой стенки камеры, флажок "В"						
138	248	1108-0101-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя/Техноэластом	$м^2$ поверхности	19	6139,55	13,39	116651	254	98740	16487	143789
			НР - 93%, СП - 8%			929,34	3,70	17657	70		10651	
139	249	1126-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме	$м^3$ изоляции	0,95	96435,24	2421,16	91613	2300	41201	37236	139157
			НР - 76%, СП - 8%			50644,01	929,70	48112	883		10308	
140	250	234-102-0202 РСНБ РК 2022	Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/$м^3$ до 34 кг/$м^3$	$м^3$	0,95	34911,00	--	33165	--	33165	--	35818
			СП - 8%			--	--	--	--		2653	
						Дренажные колодцы КД-1-КД-13, (13 шт), листы						
141	251	1127-0602-0706 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума	$м^2$ основания	33,44	2452,23	226,27	82003	7567	70735	6726	95828
			НР - 108%, СП - 8%			110,69	75,56	3701	2527		7098	
142	252	1127-0602-0707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=2	Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0706	$м^2$ основания	33,44	510,99	16,17	17088	540	16505	281	18759
			НР - 108%, СП - 8%			1,29	6,50	43	217		1389	
143	253	1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые	$м^3$ конструкций колодца	13,467	76688,72	13703,89	1032767	184551	470550	457191	1609154
			НР - 99%, СП - 8%			28043,83	6248,06	377666	84143		119197	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
144	254	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15(Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	шт.	7	42559,48	--	297916	--	297916	--	321749
			СП - 8%			--	--	--	--		23833	
145	255	225-101-0609 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1(Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	шт.	7	36485,05	--	255395	--	255395	--	275827
			СП - 8%			--	--	--	--		20432	
146	256	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9(Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	шт.	21	33589,56	--	705381	--	705381	--	761811
			СП - 8%			--	--	--	--		56430	
147	257	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6(Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	шт.	6	28100,77	--	168605	--	168605	--	182093
			СП - 8%			--	--	--	--		13488	
148	258	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3(Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	шт.	7	12461,20	--	87228	--	87228	--	94206
			СП - 8%			--	--	--	--		6978	
149	259	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6(Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	шт.	23	7081,08	--	162865	--	162865	--	175894
			СП - 8%			--	--	--	--		13029	
150	260	1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стены подвалов и подпорные стены бетонные/монолитные участки.Устройство из бетона С12/15, W6, сульфатостойкого	$м^3$	5,99	40011,12	2448,72	239667	14668	181418	43165	305459
			НР - 91%, СП - 8%			7275,60	643,28	43581	3853		22627	
151	261	244-202-0101 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	7	36368,00	--	254576	--	254576	--	274942
			СП - 8%			--	--	--	--		20366	
152	262	1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка	т стальных элементов	0,2071384	1177347,93	10948,14	243874	2267	215553	31432	297330
			НР - 118%, СП - 8%			125779,51	2816,46	26054	583		22024	
153	263	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза	$м^2$	10,263231	276,33	7,48	2836	77	980	1235	4397
			НР - 69%, СП - 8%			173,34	1,04	1779	11		326	
154	264	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	$м^2$	10,263231	218,69	5,51	2244	57	1147	725	3206
			НР - 69%, СП - 8%			101,32	1,04	1040	11		238	
					Отмостка							
155	265	1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Грунт. Уплотнение щебнем	$м^2$ площади уплотнения	44,458	464,87	58,93	20667	2620	11714	6905	29777
			НР - 94%, СП - 8%			142,45	22,77	6333	1012		2206	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
156	266	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	9,6036	32640,33	2083,97	313465	20014	268620	26929	367625
			НР - 91%, СП - 8%			2585,60	495,75	24831	4761		27231	
			Гидроизоляция верха колодца, флажок "А"									
157	267	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Защитный слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	$м^2$ стяжки	18,55	1201,89	44,09	22295	818	9048	12163	37215
			НР - 94%, СП - 8%			670,04	27,51	12429	510		2757	
158	268	1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Защитный слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101	$м^2$ стяжки	18,55	274,89	15,02	5099	279	4513	447	5990
			НР - 94%, СП - 8%			16,55	9,10	307	169		444	
159	269	1108-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя Техноэластом	$м^2$	18,55	6078,72	12,88	112760	239	104243	7762	130164
			НР - 93%, СП - 8%			446,23	3,70	8278	69		9642	
160	270	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	$м^2$ стяжки	18,55	1201,89	44,09	22295	818	9048	12163	37215
			НР - 94%, СП - 8%			670,04	27,51	12429	510		2757	
			Гидроизоляция днища колодца, флажок "Б"									
161	271	1108-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя Техноэластом	$м^2$	22,05	6078,72	12,88	134036	284	123913	9226	154723
			НР - 93%, СП - 8%			446,23	3,70	9839	82		11461	
162	272	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /защитный слой/	$м^2$ стяжки	22,05	1201,89	44,09	26502	973	10755	14458	44237
			НР - 94%, СП - 8%			670,04	27,51	14774	607		3277	
			Гидроизоляция боковой стенки колодца, флажок "В"									
163	273	1108-0101-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция боковая оклеечная в 2 слоя Техноэластом	$м^2$	137,9	6139,55	13,39	846644	1846	716642	119660	1043608
			НР - 93%, СП - 8%			929,34	3,70	128156	510		77304	
164	274	1126-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме	$м^3$ изоляции	6,895	96435,24	2421,16	664921	16694	299037	270257	1009992
			НР - 76%, СП - 8%			50644,01	929,70	349190	6410		74814	
165	275	234-102-0202 РСНБ РК 2022	Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/$м^3$ до 34 кг/$м^3$	$м^3$	6,895	34911,00	--	240711	--	240711	--	259968
			СП - 8%			--	--	--	--		19257	
			УТ-4 л.15,16									
166	294	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стремянка Л1. Монтаж	т конструкций	0,06648	136099,15	43991,83	9048	2924	1039	4298	14414
			НР - 69%, СП - 8%			76493,68	17209,64	5085	1144		1068	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
167	295	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка Л1	т	0,06648	1004968,00	--	66810	--	66810	--	72155
			СП - 8%			--	--	--	--		5345	
168	298	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	$м^2$	2,9916	138,16	3,74	413	12	142	180	640
			НР - 69%, СП - 8%			86,67	0,52	259	2		47	
169	299	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	$м^2$	2,9916	218,69	5,51	654	16	335	211	935
			НР - 69%, СП - 8%			101,32	1,04	303	3		69	
					УТ-5 л.18,19							
170	328	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стремянка Л1. Монтаж	т конструкций	0,06648	136099,15	43991,83	9048	2924	1039	4298	14414
			НР - 69%, СП - 8%			76493,68	17209,64	5085	1144		1068	
171	329	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка Л1	т	0,06648	1004968,00	--	66810	--	66810	--	72155
			СП - 8%			--	--	--	--		5345	
172	332	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	$м^2$	2,9916	138,16	3,74	413	12	142	180	640
			НР - 69%, СП - 8%			86,67	0,52	259	2		47	
173	333	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	$м^2$	2,9916	218,69	5,51	654	16	335	211	935
			НР - 69%, СП - 8%			101,32	1,04	303	3		69	
					УТ-6 л.21,22							
174	362	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стремянка Л1. Монтаж	т конструкций	0,0582	136099,15	43991,83	7921	2561	908	3763	12619
			НР - 69%, СП - 8%			76493,68	17209,64	4452	1002		935	
175	363	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка Л1	т	0,0582	1004968,00	--	58489	--	58489	--	63168
			СП - 8%			--	--	--	--		4679	
176	364	1109-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Конструкции дверей, люков, лазов. Монтаж	т конструкций	0,00645	198997,61	8749,81	1284	56	16	854	2309
			НР - 69%, СП - 8%			187908,51	3909,69	1212	25		171	
177	365	261-301-0261 РСНБ РК 2022	Перекрытия стальные для приямка	т	0,00645	167407,00	--	1080	--	1080	--	1166
			СП - 8%			--	--	--	--		86	
178	366	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	$м^2$	8,68455	138,16	3,74	1200	33	414	522	1860
			НР - 69%, СП - 8%			86,67	0,52	753	5		138	
179	367	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	$м^2$	8,68455	218,69	5,51	1899	48	971	613	2713

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 69%, СП - 8%			101,32	1,04	880	9		201	
					УТ-7 л.23,24							
180	380	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Подготовка бетонная (бетон С8/10, сульфатостойкий, W6). Устройство	$м^3$	1,5	-32640,33	-2083,97	-48960	-3126	-41956	-4206	-57419
			НР - 91%, СП - 8%			-2585,60	-495,75	-3878	-744		-4253	
181	396	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стремянка Л1. Монтаж	т конструкций	0,1496	136099,15	43991,83	20360	6582	2335	9672	32435
			НР - 69%, СП - 8%			76493,68	17209,64	11443	2575		2403	
182	397	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка Л1	т	0,1496	1004968,00	--	150343	--	150343	--	162370
			СП - 8%			--	--	--	--		12027	
183	400	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	$м^2$	6,732	138,16	3,74	930	26	321	405	1442
			НР - 69%, СП - 8%			86,67	0,52	583	4		107	
184	401	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	$м^2$	6,732	218,69	5,51	1472	37	753	475	2103
			НР - 69%, СП - 8%			101,32	1,04	682	7		156	
					УТ-8 л.26,27							
185	430	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стремянка Л1. Монтаж	т конструкций	0,06648	136099,15	43991,83	9048	2924	1039	4298	14414
			НР - 69%, СП - 8%			76493,68	17209,64	5085	1144		1068	
186	431	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка Л1	т	0,06648	1004968,00	--	66810	--	66810	--	72155
			СП - 8%			--	--	--	--		5345	
187	434	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	$м^2$	2,9916	138,16	3,74	413	12	142	180	640
			НР - 69%, СП - 8%			86,67	0,52	259	2		47	
188	435	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	$м^2$	2,9916	218,69	5,51	654	16	335	211	935
			НР - 69%, СП - 8%			101,32	1,04	303	3		69	
					УТ-10, л.32,33							
189	499	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стремянка Л1. Монтаж	т конструкций	0,13296	136099,15	43991,83	18096	5849	2076	8597	28828
			НР - 69%, СП - 8%			76493,68	17209,64	10171	2288		2135	
190	500	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка Л1	т	0,13296	1004968,00	--	133621	--	133621	--	144311
			СП - 8%			--	--	--	--		10690	
191	503	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	$м^2$	5,9832	138,16	3,74	827	22	286	360	1282
			НР - 69%, СП - 8%			86,67	0,52	519	3		95	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
192	504	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	$м^2$	5,9832	218,69	5,51	1308	33	669	423	1869
			НР - 69%, СП - 8%			101,32	1,04	606	6		139	
			Гидроизоляция днища камеры, флажок "Б"									
193	510	1108-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя Техноэластом	$м^2$	16	-6078,72	-12,88	-97260	-206	-89914	-6695	-112271
			НР - 93%, СП - 8%			-446,23	-3,70	-7140	-59		-8316	
194	511	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /защитный слой/	$м^2$ стяжки	16	-1201,89	-44,09	-19230	-705	-7804	-10491	-32099
			НР - 94%, СП - 8%			-670,04	-27,51	-10721	-440		-2378	
			УТ-11 л.35,36									
195	533	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стремянка Л1. Монтаж	т конструкций	0,0748	136099,15	43991,83	10180	3290	1168	4836	16218
			НР - 69%, СП - 8%			76493,68	17209,64	5722	1287		1201	
196	534	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка Л1	т	0,0748	1004968,00	--	75172	--	75172	--	81186
			СП - 8%			--	--	--	--		6014	
197	537	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	$м^2$	3,366	138,16	3,74	465	13	160	202	721
			НР - 69%, СП - 8%			86,67	0,52	292	2		53	
198	538	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	$м^2$	3,366	218,69	5,51	736	19	376	238	1052
			НР - 69%, СП - 8%			101,32	1,04	341	4		78	
			УТ-12 л.38,39									
199	567	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стремянка Л1. Монтаж	т конструкций	0,06648	136099,15	43991,83	9048	2924	1039	4298	14414
			НР - 69%, СП - 8%			76493,68	17209,64	5085	1144		1068	
200	568	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка Л1	т	0,06648	1004968,00	--	66810	--	66810	--	72155
			СП - 8%			--	--	--	--		5345	
201	571	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	$м^2$	2,9916	138,16	3,74	413	12	142	180	640
			НР - 69%, СП - 8%			86,67	0,52	259	2		47	
202	572	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	$м^2$	2,9916	218,69	5,51	654	16	335	211	935
			НР - 69%, СП - 8%			101,32	1,04	303	3		69	
			УТ-13 л.41,42									
203	583	1127-0602-0706 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума	$м^2$ основания	15	2452,23	226,27	36783	3394	31729	3017	42984

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 108%, СП - 8%			110,69	75,56	1660	1133		3184	
204	584	1127-0602-0707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=2	Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0706	$м^2$ основания	15	510,99	16,17	7665	243	7403	126	8414
			НР - 108%, СП - 8%			1,29	6,50	19	98		623	
205	585	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Подготовка бетонная (бетон С8/10, сульфатостойкий, W6). Устройство	$м^3$	1,5	32640,33	2083,97	48960	3126	41956	4206	57419
			НР - 91%, СП - 8%			2585,60	495,75	3878	744		4253	
206	586	1107-0601-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство	$м^3$ конструкции	14,58	42211,65	2024,37	615446	29515	306170	341032	1032997
			НР - 118%, СП - 8%			19188,01	634,38	279761	9249		76518	
207	587	212-101-2103 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	13	27451,00	--	356863	--	356863	--	385412
			СП - 8%			--	--	--	--		28549	
208	588	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0127	376202,00	--	4778	--	4778	--	5160
			СП - 8%			--	--	--	--		382	
209	589	214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1,0261	349794,00	--	358924	--	358924	--	387638
			СП - 8%			--	--	--	--		28714	
210	590	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,163	40705,63	1687,09	6635	275	63	5829	13461
			НР - 91%, СП - 8%			38634,54	663,89	6297	108		997	
211	591	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6, (Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	шт.	6	7081,08	--	42486	--	42486	--	45885
			СП - 8%			--	--	--	--		3399	
212	592	261-101-0382 РСНБ РК 2022	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, (Бетон С16/20, сульфатостойкий, W6)	$м^3$	1,46	92433,90	--	134953	--	134953	--	145749
			СП - 8%			--	--	--	--		10796	
213	593	1106-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм (Б5 из бетона С16/20, сульфатостойкого, W6). Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м	$м^3$	0,325	95754,01	11532,37	31120	3748	16450	10720	45187
			НР - 91%, СП - 8%			33607,53	2640,03	10922	858		3347	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
214	594	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00118	376202,00	--	444	--	444	--	480
			СП - 8%			--	--	--	--		36	
215	595	214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0176	349794,00	--	6156	--	6156	--	6649
			СП - 8%			--	--	--	--		493	
216	596	214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 16 до 32 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0336	329247,00	--	11063	--	11063	--	11948
			СП - 8%			--	--	--	--		885	
217	597	1106-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,0512	40040,98	2114,43	2050	108	20	1786	4142
			НР - 91%, СП - 8%			37542,55	781,04	1922	40		307	
218	598	1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,03168	1529660,54	2478,72	48460	79	32619	14377	67864
			НР - 91%, СП - 8%			497551,82	1160,01	15762	37		5027	
219	599	1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,0294	1177856,22	2478,72	34629	73	30271	3930	41644
			НР - 91%, СП - 8%			145747,50	1160,01	4285	34		3085	
220	600	1106-0301-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,1236	1082366,48	2478,72	133780	306	127262	5783	150728
			НР - 91%, СП - 8%			50257,76	1160,01	6212	143		11165	
221	601	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стремянка Л1. Монтаж	т конструкций	0,0582	136099,15	43991,83	7921	2561	908	3763	12619
			НР - 69%, СП - 8%			76493,68	17209,64	4452	1002		935	
222	602	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка Л1	т	0,0582	1004968,00	--	58489	--	58489	--	63168
			СП - 8%			--	--	--	--		4679	
223	603	1109-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Конструкции дверей, люков, лазов. Монтаж	т конструкций	0,0129	198997,61	8749,81	2567	112	31	1707	4616
			НР - 69%, СП - 8%			187908,51	3909,69	2424	50		342	
224	604	261-301-0261 РСНБ РК 2022	Перекрытия стальные для приямка	т	0,0129	167407,00	--	2160	--	2160	--	2333
			СП - 8%			--	--	--	--		173	
225	605	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	$м^2$	11,5101	138,16	3,74	1590	43	549	692	2465
			НР - 69%, СП - 8%			86,67	0,52	998	6		183	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
226	606	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	$м^2$	11,5101	218,69	5,51	2517	63	1288	813	3596
			НР - 69%, СП - 8%			101,32	1,04	1166	12		266	
227	607	244-202-0102 РСНБ РК 2022	Люк чугунный, тип Т ГОСТ 3634-99	комплект	2	54902,00	--	109804	--	109804	--	118588
			СП - 8%			--	--	--	--		8784	
			Гидроизоляция верха камеры, флажок "А"									
228	608	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Защитный слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	$м^2$ стяжки	11	1201,89	44,09	13221	485	5366	7213	22068
			НР - 94%, СП - 8%			670,04	27,51	7370	303		1635	
229	609	1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Защитный слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101	$м^2$ стяжки	11	274,89	15,02	3024	165	2677	265	3552
			НР - 94%, СП - 8%			16,55	9,10	182	100		263	
230	610	1108-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя Техноэластом	$м^2$	11	6078,72	12,88	66866	142	61815	4603	77186
			НР - 93%, СП - 8%			446,23	3,70	4909	41		5717	
231	611	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	$м^2$ стяжки	11	1201,89	44,09	13221	485	5366	7213	22068
			НР - 94%, СП - 8%			670,04	27,51	7370	303		1635	
			Гидроизоляция днища камеры, флажок "Б"									
232	612	1108-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя Техноэластом	$м^2$	13	6078,72	12,88	79023	167	73055	5440	91220
			НР - 93%, СП - 8%			446,23	3,70	5801	48		6757	
233	613	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /защитный слой/	$м^2$ стяжки	13	1201,89	44,09	15625	574	6340	8524	26081
			НР - 94%, СП - 8%			670,04	27,51	8711	358		1932	
			Гидроизоляция боковой стенки камеры, флажок "В"									
234	614	1108-0101-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя/Техноэластом	$м^2$ поверхности	27	6139,55	13,39	165768	362	140314	23429	204332
			НР - 93%, СП - 8%			929,34	3,70	25092	100		15136	
235	615	1126-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме	$м^3$ изоляции	1,35	96435,24	2421,16	130188	3268	58551	52915	197751
			НР - 76%, СП - 8%			50644,01	929,70	68369	1255		14648	
236	616	234-102-0202 РСНБ РК 2022	Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/$м^3$ до 34 кг/$м^3$	$м^3$	1,35	34911,00	--	47130	--	47130	--	50900
			СП - 8%			--	--	--	--		3770	
			Узел опуска, л.44,45									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
237	617	1127-0602-0706 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума	$м^2$ основания	13	2452,23	226,27	31879	2941	27499	2615	37253
			НР - 108%, СП - 8%			110,69	75,56	1439	982		2760	
238	618	1127-0602-0707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=2	Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0706	$м^2$ основания	13	510,99	16,17	6643	211	6415	109	7292
			НР - 108%, СП - 8%			1,29	6,50	17	85		540	
239	619	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Подготовка бетонная (бетон С8/10, сульфатостойкий, W6). Устройство	$м^3$	1,3	32640,33	2083,97	42432	2709	36362	3645	49763
			НР - 91%, СП - 8%			2585,60	495,75	3361	644		3686	
240	620	1107-0601-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство	$м^3$ конструкции	16	42211,65	2024,37	675386	32390	335988	374247	1133603
			НР - 118%, СП - 8%			19188,01	634,38	307008	10150		83971	
241	621	212-101-2103 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	16	27451,00	--	439216	--	439216	--	474353
			СП - 8%			--	--	--	--		35137	
242	622	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0197	376202,00	--	7411	--	7411	--	8004
			СП - 8%			--	--	--	--		593	
243	623	214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1,2315	349794,00	--	430771	--	430771	--	465233
			СП - 8%			--	--	--	--		34462	
244	624	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,1396	40705,63	1687,09	5683	236	54	4992	11529
			НР - 91%, СП - 8%			38634,54	663,89	5393	93		854	
245	625	1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,1606	1529660,54	2478,72	245663	398	165358	72885	344032
			НР - 91%, СП - 8%			497551,82	1160,01	79907	186		25484	
246	626	1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,12206	1177856,22	2478,72	143769	303	125676	16318	172894
			НР - 91%, СП - 8%			145747,50	1160,01	17790	142		12807	
247	627	1106-0301-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,1082	1082366,48	2478,72	117112	269	111405	5063	131949
			НР - 91%, СП - 8%			50257,76	1160,01	5438	126		9774	
248	628	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стремянка Л1. Монтаж	т конструкций	0,19944	136099,15	43991,83	27144	8773	3115	12895	43242
			НР - 69%, СП - 8%			76493,68	17209,64	15256	3432		3203	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
249	629	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка Л1	т	0,19944	1004968,00	--	200431	--	200431	--	216465
			СП - 8%			--	--	--	--		16034	
250	630	1109-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Конструкции дверей, люков, лазов, перекрытие камеры. Монтаж	т конструкций	0,259895	198997,61	8749,81	51718	2274	608	34398	93006
			НР - 69%, СП - 8%			187908,51	3909,69	48836	1016		6889	
251	631	261-301-0261 РСНБ РК 2022	Перекрытия стальные для приямка и камеры	т	0,259895	167407,00	--	43508	--	43508	--	46989
			СП - 8%			--	--	--	--		3481	
252	632	223-502-0302 РСНБ РК 2022	Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с автоматическим выводом засова ЗВ2	шт.	1	2242,00	--	2242	--	2242	--	2421
			СП - 8%			--	--	--	--		179	
253	633	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	$м^2$	38,258775	138,16	3,74	5286	143	1827	2302	8195
			НР - 69%, СП - 8%			86,67	0,52	3316	20		607	
254	634	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	$м^2$	38,258775	218,69	5,51	8367	211	4280	2702	11955
			НР - 69%, СП - 8%			101,32	1,04	3876	40		886	
					Гидроизоляция днища камеры, флажок "Б"							
255	635	1108-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя Техноэластом	$м^2$	16	6078,72	12,88	97260	206	89914	6695	112271
			НР - 93%, СП - 8%			446,23	3,70	7140	59		8316	
256	636	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /защитный слой/	$м^2$ стяжки	16	1201,89	44,09	19230	705	7804	10491	32099
			НР - 94%, СП - 8%			670,04	27,51	10721	440		2378	
					Гидроизоляция боковой стенки камеры, флажок "В"							
257	637	1108-0101-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя/Техноэластом	$м^2$ поверхности	47,5	6139,55	13,39	291629	636	246849	41217	359474
			НР - 93%, СП - 8%			929,34	3,70	44144	176		26628	
258	638	1126-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме	$м^3$ изоляции	2,375	96435,24	2421,16	229034	5750	103004	93091	347894
			НР - 76%, СП - 8%			50644,01	929,70	120280	2208		25770	
259	639	234-102-0202 РСНБ РК 2022	Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/$м^3$ до 34 кг/$м^3$	$м^3$	2,375	34911,00	--	82914	--	82914	--	89547
			СП - 8%			--	--	--	--		6633	
					УТ-14 л.47,48							
260	658	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стремянка Л1. Монтаж	т конструкций	0,0582	136099,15	43991,83	7921	2561	908	3763	12619

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 69%, СП - 8%			76493,68	17209,64	4452	1002		935	
261	659	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка Л1	т	0,0582	1004968,00	--	58489	--	58489	--	63168
			СП - 8%			--	--	--	--		4679	
262	660	1109-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Конструкции дверей, люков, лазов. Монтаж	т конструкций	0,00645	198997,61	8749,81	1284	56	16	854	2309
			НР - 69%, СП - 8%			187908,51	3909,69	1212	25		171	
263	661	261-301-0261 РСНБ РК 2022	Перекрытия стальные для приямка	т	0,00645	167407,00	--	1080	--	1080	--	1166
			СП - 8%			--	--	--	--		86	
264	662	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	$м^2$	6,29505	138,16	3,74	870	23	301	379	1349
			НР - 69%, СП - 8%			86,67	0,52	546	3		100	
265	663	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	$м^2$	6,29505	218,69	5,51	1377	35	704	445	1967
			НР - 69%, СП - 8%			101,32	1,04	638	7		146	
						Гидроизоляция верха камеры, флажок "А"						
266	665	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Защитный слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	$м^2$ стяжки	3	1201,89	44,09	3606	133	1463	1967	6019
			НР - 94%, СП - 8%			670,04	27,51	2010	83		446	
267	666	1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Защитный слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101	$м^2$ стяжки	3	274,89	15,02	825	45	730	72	969
			НР - 94%, СП - 8%			16,55	9,10	50	27		72	
268	667	1108-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя Техноэластом	$м^2$	3	6078,72	12,88	18236	39	16858	1255	21051
			НР - 93%, СП - 8%			446,23	3,70	1339	11		1559	
269	668	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	$м^2$ стяжки	3	1201,89	44,09	3606	133	1463	1967	6019
			НР - 94%, СП - 8%			670,04	27,51	2010	83		446	
						Гидроизоляция боковой стенки камеры, флажок "В"						
270	671	1108-0101-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя/Техноэластом	$м^2$ поверхности	7	6139,55	13,39	42977	94	36378	6074	52975
			НР - 93%, СП - 8%			929,34	3,70	6505	26		3924	
271	672	1126-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме	$м^3$ изоляции	0,35	96435,24	2421,16	33752	847	15180	13719	51268
			НР - 76%, СП - 8%			50644,01	929,70	17725	325		3798	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
272	673	234-102-0202 РСНБ РК 2022	Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/м^3 до 34 кг/м^3	м^3	0,35	34911,00	--	12219	--	12219	--	13197
			СП - 8%			--	--	--	--		978	
					УТ-15, л.48,49							
273	693	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стремянка Л1. Монтаж	т конструкций	0,0873	136099,15	43991,83	11881	3840	1363	5644	18927
			НР - 69%, СП - 8%			76493,68	17209,64	6678	1502		1402	
274	694	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка Л1	т	0,0873	1004968,00	--	87734	--	87734	--	94753
			СП - 8%			--	--	--	--		7019	
275	695	1109-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Конструкции дверей, люков, лазов. Монтаж	т конструкций	0,00387	198997,61	8749,81	770	34	9	512	1385
			НР - 69%, СП - 8%			187908,51	3909,69	727	15		103	
276	696	261-301-0261 РСНБ РК 2022	Перекрытия стальные для приямка	т	0,00387	167407,00	--	648	--	648	--	700
			СП - 8%			--	--	--	--		52	
277	697	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	м^2	6,90417	138,16	3,74	954	26	330	415	1479
			НР - 69%, СП - 8%			86,67	0,52	598	4		110	
278	698	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м^2	6,90417	218,69	5,51	1510	38	772	488	2157
			НР - 69%, СП - 8%			101,32	1,04	700	7		160	
					УТ-16, л.51,52							
279	713	212-101-2103 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	0,0142	27451,00	--	390	--	390	--	421
			СП - 8%			--	--	--	--		31	
280	728	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стремянка Л1. Монтаж	т конструкций	0,0873	136099,15	43991,83	11881	3840	1363	5644	18927
			НР - 69%, СП - 8%			76493,68	17209,64	6678	1502		1402	
281	729	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка Л1	т	0,0873	1004968,00	--	87734	--	87734	--	94753
			СП - 8%			--	--	--	--		7019	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				31606295	1028088	25194875	5104998	39648190
								5301092	403906	--	2936907	
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				29619890				
		Материалы		Тенге				7467523				
		Всего заработная плата		Тенге					3843448			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				17706927				
		Местные материалы		Тенге				653				
		Транспортные расходы		Тенге				82242				
			Накладные расходы	Тенге				3820529				
			Сметная прибыль	Тенге				2675235				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				36115654				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1911
		Сметная заработная плата	Тенге					3843448			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				1986405				
	Материалы		Тенге				19784				
	Всего заработная плата		Тенге					1861550			
		Накладные расходы	Тенге				1284469				
		Сметная прибыль	Тенге				261672				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				3532546				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								924
		Сметная заработная плата	Тенге					1861550			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				39648200				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2835
		Сметная заработная плата	Тенге					5704998			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								71150443
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				14865748				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					4394886			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					1677163			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						25201265		
		- Перевозка грузов	Тенге				8740990				
		- Накладные расходы	Тенге							12677139	
		- Сметная прибыль	Тенге							5270429	
		Итого с понижающим коэффициентом 0,95	Тенге								67592921
		Налог на добавленную стоимость 12%	Тенге								8111151
		Всего									75 704 071

Принял:
Заказчик:
АО "Астана -Теплотранзит"

Начальник ПТС_____Колесников Б.М.

Руководитель СКС _____Нурмаганбетова Р.К._

Инженер СКС_____Морошан В.Г.

Эксперт технического надзора ТОО "Нурай Строй"
Меирманов М.М._____

Сдал:
Подрядчик:

Директор ТОО "РаЗа Строй"_____Сатыбаева Н.К.

Форма 4

Заказчик : АО "Астан Теплотранзит"
Подрядчик: ТОО "РаЗа Строй"
Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы мкр.4, от ул.Кажымукана 14 до ул.Петрова 21/2
Шифр стройки 03-22
Наименование объекта - ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ
Шифр объекта 02-01

Акт приемки выполненных работ

Форма 4

на Демонтажные работы покрытий площадок,дорог и тротуаров

(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 2022 г.

№ п/п		Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица 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
			К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10									
			Снятие и восстановление асфальтового покрытия на участках 1-12,17-19 (Тип.1)									
1	1	1127-0302-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм**	$м^2$ покрытия	430	262,16	252,67	112729	108648	26	19608	142924
			НР - 108%; СП - 8%			9,43	32,79	4055	14100		10587	
2	2	411-103-0115 РСНБ РК 2022	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т /асфальт/. Расстояние перевозки 15 км**	т·км	1483,5	75,00	–	111263	–		–	120164
			СП - 8%			–	–	–	–		8901	
3	3	1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка (толщ. 25 см). Устройство.**	$м^3$ материала основания в плотном теле	107,5	6245,47	1799,63	671388	193460	446566	88682	820875
			НР - 108%; СП - 8%			291,74	472,10	31362	50751		60805	
4	4	1127-0602-1301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см (5 см). Устройство асфальтоукладчиками**	$м^2$ покрытия	430	426,38	376,18	183343	161757	791	49631	251610
			НР - 108%; СП - 8%			48,36	58,51	20795	25159		18636	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	5	1127-0602-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=2	Вычитается позиция: Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками. исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-1301	$м^2$ покрытия	430	-6,50	–	-2795	–	-202	-2799	-6042
			НР - 108%; СП - 8%			-6,03	–	-2593	–		-447	
6	6	212-503-0103 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20	т	38,7	30527,00	–	1181395	–	1181395	–	1275907
			СП - 8%			–	–	–	–		94512	
7	7	1127-0602-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26	Покрытия толщиной 4 см/ 6 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство	$м^2$ покрытия	430	2857,73	297,02	1228824	127719	1081303	44462	1375149
			НР - 108%; СП - 8%			46,05	49,69	19802	21367		101863	
8	8	1127-0602-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 К=4	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306	$м^2$ покрытия	430	1233,03	0,11	530203	47	523199	7512	580732
			НР - 108%; СП - 8%			16,18	–	6957	–		43017	
						Разборка и восстановление тротуарной плитки на участках 13,14,16 (Тип.2)						
9	9	1127-0302-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Покрытия и основания мостовой из булыжного камня. Разборка	$м^3$ конструкции	16,1	3594,02	81,64	57864	1315	–	61568	128986
			НР - 108%; СП - 8%			3512,38	28,44	56549	458		9555	
10	10	414-104-0501 РСНБ РК 2022	Мусор строительный /Камни бортовые бетонные/. Погрузка	т	38,64	170,00	–	6569	–		–	7095
			СП - 8%			–	–	–	–		526	
11	11	412-102-0115 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. /Плитка бетонная тротуарная/. Расстояние перевозки 15 км	т·км	579,6	52,00	–	30139	–		–	32550
			СП - 8%			–	–	–	–		2411	
12	12	1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство	$м^3$ материала основания в плотном теле	23,75	6534,98	1868,52	155206	44377	103900	20104	189335
			НР - 108%; СП - 8%			291,74	492,06	6929	11686		14025	
13	13	1127-0601-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26	Покрытия однослойные цементобетонные, толщиной слоя 20 см. Устройство	$м^2$ покрытия	155	5320,06	94,22	824609	14604	800327	14632	906381
			НР - 108%; СП - 8%			62,44	24,97	9678	3870		67140	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	14	1127-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	Основания под тротуары из песка, толщиной 12 см. Устройство	$м^2$ покрытия	155	811,92	265,44	125848	41143	100	105901	250288
			НР - 108%; СП - 8%			545,84	86,78	84605	13451		18540	
15	15	1127-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=8	Вычитается позиция: Основания под тротуары из песка. Устройство. исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0701-0201	$м^2$ покрытия	155	-169,84	-72,78	-26325	-11281	–	-19911	-49935
			НР - 108%; СП - 8%			-97,06	-21,88	-15044	-3391		-3698	
16	16	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	5,76	3775,00	–	21744	–	21744	–	23484
			СП - 8%			–	–	–	–		1740	
17	17	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	1,472	28868,00	–	42494	–	42494	–	45893
			СП - 8%			–	–	–	–		3399	
18	18	1127-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Тротуар. Устройство	$м^2$ подзоров и отмосток	155	2098,26	482,85	325230	74842	11702	292798	667470
			НР - 108%; СП - 8%			1539,91	209,18	238686	32423		49442	
19	19	255-102-0201 РСНБ [redacted]	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А [redacted]	$м^2$	155	6271,00	–	972005	–	972005	–	1049765
			СП - 8%			–	–	–	–		77760	
						Разборка и восстановление резинового покрытия на участке 15 (Тип.3)						
20	20	1127-0302-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 20 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм	$м^2$ покрытия	135	677,80	653,99	91503	88288	33	15706	115785
			НР - 108%; СП - 8%			23,57	84,15	3182	11360		8577	
21	21	411-103-0115 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т /асфальт/. Расстояние перевозки 15 км	т·км	465,75	75,00	–	34931	–		–	37726
			СП - 8%			–	–	–	–		2795	
22	22	1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка (толщ. 10 см). Устройство.	$м^3$ материала основания в плотном теле	13,5	6245,47	1799,63	84314	24295	56081	11137	103087
			НР - 108%; СП - 8%			291,74	472,10	3938	6373		7636	
23	23	1127-0403-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)	$м^2$ основания	135	1578,70	429,10	213125	57929	145843	31610	264314
			НР - 108%; СП - 8%			69,28	147,53	9353	19917		19579	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	24	1127-0403-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=5	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	$м^2$ основания	135	-417,03	-83,70	-56299	-11299	-45000	-4382	-65536
			НР - 108%; СП - 8%			–	-30,06	–	-4058		-4855	
25	25	1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство	$м^2$ покрытия	135	2754,99	312,40	371924	42174	323533	13782	416563
			НР - 108%; СП - 8%			46,05	48,48	6217	6545		30857	
26	26	1127-0602-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 К=4	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301	$м^2$ покрытия	135	1204,78	0,12	162645	16	160445	2358	178204
			НР - 108%; СП - 8%			16,18	–	2184	–		13200	
					Демонтаж и востановление бордюрного камня БР 100.30.18 (вес 0,12т, объем 0,052 $м^3$,возврат 80%)							
27	28	1127-0302-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Камни бортовые на бетонном основании. Разборка	м	375,5	1553,96	–	583512	–	–	630194	1310803
			НР - 108%; СП - 8%			1553,96	–	583512	–		97097	
28	29	414-104-0501 РСНБ РК 2022	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	9,012	170,00	–	1532	–		–	1655
			СП - 8%			–	–	–	–		123	
29	30	412-102-0115 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах(Мусор). Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	135,18	52,00	–	7029	–		–	7591
			СП - 8%			–	–	–	–		562	
30	31	1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	617	3297,66	55,59	2034656	34299	1032963	1061394	3343733
			НР - 108%; СП - 8%			1567,90	24,92	967394	15376		247682	
31	32	255-101-0101 РСНБ РК 2022	Камень бортовой ГОСТ 6665-91(возврат 80%)	$м^3$	6,4168	51519,00	–	330587	–	330587	–	357034
			СП - 8%			–	–	–	–		26447	
					Демонтаж и монтаж забора из сетки рабица							
32	33	1107-0111-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Ограды металлические из сетки высотой до 1,5 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Демонтаж (Возврат материалов 100%)	м оград	40	8694,33	2863,50	347773	114540	–	334514	736870
			НР - 118%; СП - 8%			5830,83	1256,33	233233	50253		54583	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	34	1107-0111-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Ограды металлические из сетки высотой до 1,5 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Установка (Возврат материалов 100%)**	**м оград**	**40**	**11732,96**	**3579,37**	**469318**	**143175**	**34602**	**418142**	**958457**
			НР - 118%; СП - 8%			**7288,53**	**1570,42**	**291541**	**62817**		**70997**	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**15578920**
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**2562335**				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**1250048**			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**338457**			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**7224435**		
			- Перевозка грузов	Тенге				**191463**				
			- Накладные расходы	Тенге							**3196643**	
			- Сметная прибыль	Тенге							**1153994**	
			Итого с понижающим коэффициентом 0,95	Тенге								**14799974**
			Налог на добавленную стоимость 12%	Тенге								**1775997**
			Всего									**16 575 971**

Принял:
Заказчик:
АО "Астана -Теплотранзит"

Начальник ПТС_____Колесников Б.М.

Руководитель СКС _____Нурмаганбетова Р.К._

Инженер СКС_____Морошан В.Г.

Эксперт технического надзора ТОО "Нурай Строй"
Мешрханов М.М._____

Сдал:
Подрядчик:

Директор ТОО "РаЗа Строй"_____Сагынаев Н.К.