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

Форма Р-1

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

Договор (контракт) Договор № 51 от 29.04.2022г.

Номер документа	Дата составления
11	30.09.2022

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)			
					количество	цена за единицу	стоимость	в том числе НДС, в KZT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	РП "Реконструкция тепломагистрали №3 2Ду500мм по ул.Сатпаева от ТК-6-19 до ТК-3-15г в г.Петропавловск СКО."			шт	1	212 373 252,05	212 373 252,05	22 754 277,01
				Итого	1	x	212 373 252,05	22 754 277,01

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

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

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

М.П.

Принял (Заказчик) Ген.директор / _____ / Сапиев А.С.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 30.09.2022

М.П.

Форма КС-3

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

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

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

СПРАВКА №3

о стоимости выполненных работ и затрат за **сентябрь 2022 года**

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

Наименование пусковых комплексов, объектов, комплексов работ	Стоимость выполненных работ и затрат, тенге								Налог на добавленную стоимость
	с начала года по отчетный месяц	в отчетном месяце	Из графы 1						
			СМР (в сметных базисных ценах 2021г.)	Из них		стоимость прочих затрат не входящих в сост. СМР (в смет. базис. Ценах	Дополнительные		
				в отчетном месяце	по монтажу оборуд.		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы	
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по стройке	252 456 000	189 618 975,04	239 344 297,52	180 580 660,15					22 754 277,01
с НДС (12%)	282 750 720	212 373 252,05							
Всего к оплате		**212 373 252,05**							

Заказчик

Подрядчик

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

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

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

А К Т №10
Выполненных работ и затрат
за сентябрь 2022г.

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

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Локальная смета №1-1-1										
		К=1,1 на стесненные условия ЭСН РК 8.05-01-2015,прил.Б п.5 стр.10										
		Демонтаж трубопроводов подземной прокладки с учетом фасонных изделий										
3	1216-0101-1506 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы диаметром до 250 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном** *НР - 72%; СП - 8%*	м трубопровода	1		1049,39	200,64	1049	200	24	653	1838
						824,75	82,15	825	82		136	
5	1216-0101-1504 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном** *НР - 72%; СП - 8%*	м трубопровода	1		667,53	135,70	668	136	9	417	1171
						523,07	55,71	523	56		87	
6	1216-0101-1503 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном** *НР - 72%; СП - 8%*	м трубопровода	1		609,95	119,47	610	119	5	385	1075
						485,72	49,10	486	49		80	
7	1216-0101-1502 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном** *НР - 72%; СП - 8%*	м трубопровода	1		591,12	119,47	591	119	4	372	1040
						467,72	49,10	468	49		77	
		Демонтаж сильфонных компенсаторов										
		Демонтаж опор										
17	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5** *НР - 69%; СП - 8%*	т конструкций	0,09		77127,43	5167,26	6941	466	163	4379	12226
						70132,70	383,61	6312	35		906	
		Строительная часть										
19	1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж** *НР - 118%; СП - 8%*	м3 сборных конструкций	19		6605,44	2298,02	125503	43662	–	114207	258886
						4307,42	786,54	81841	14944		19177	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Отвозка демонтированных конструкций									
26	414-104-0501 РСНБ РК 2015	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	т	103,742	117,00	--	12138	--		--	13109
		СП - 8%			--	--	--	--		971	
27	412-102-0115 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (мусор)**	т·км	913,97	41,00	--	37473	--		--	40471
		СП - 8%			--	--	--	--		2998	
		ИТОГО ПО АКТУ:	Тенге								329823
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				90455				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					44702			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					15215			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						206		
		- Перевозка грузов	Тенге				49611				
		- Накладные расходы	Тенге							120413	
		- Сметная прибыль	Тенге							24432	

Стоимость строительно-монтажных работ	**329 823**
Стоимость оборудования	**-**
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	**3 430,16**
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	**13 196,83**
Непредвиденные работы и затраты 2%	**6 929,00**
Итого в ценах 2021 года	***353 378,98***
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	***371 066,10***
НДС 12%	***44 527,93***
Итого с НДС	***415 594,03***

Генеральный директор
"ТОО Петропавловские Тепловые Сети"_____А.В. Калиничев
Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ"_____В.Б.Пимонов
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____ П.В. Фомин

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

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

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

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

А К Т №11
Выполненных работ и затрат
за сентябрь 2022г.

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2021 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
		Локальная смета № 2-1-6										
		Контрольно-измерительные приборы										
		Узел установки приборов учета УТ-10. Схема автоматизации 1387.ТС-										
1	1311-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Монтаж термопреобразователя**	шт	2		971,08	--	1942	--	69	1405	3615
		НР - 75%; СП - 8%				936,60	--	1873	--		268	
2	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	**Монтаж защитной гильзы**	шт	2		1984,55	--	3969	--	110	2894	7412
		НР - 75%; СП - 8%				1929,40	--	3859	--		549	
3	Перечень п.36 КП №Q22429 рев.1 ТОО "Эмерсон" от 13.08.2021	**Термопреобразователь сопротивления ТСМУ-Метран-274-03-100М-320-0,25-Н10-(0-150)С-4-20мА-У1.1(-45+70)С (ЗИП-1шт)**	шт.	3		37381,26	--	112144	--		--	112144
						--	--	--	--	112144	--	
4	Перечень п.37 КП №Q22429 рев.1 ТОО "Эмерсон" от 13.08.2021	**Гильза защитная 2002-03-М20х1,5-М20х1,5-Н10, длиной 320 мм (ЗИП-1шт)**	шт.	3		6514,24	--	19543	--		--	19543
						--	--	--	--	19543	--	
5	1311-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Монтаж преобразователя**	шт	2		971,08	--	1942	--	69	1405	3615
		НР - 75%; СП - 8%				936,60	--	1873	--		268	
6	Перечень п.38 КП №332 ТОО "Павлодарэнерго ТЛ" от 13.08.2021	**Преобразователь избыточного давления измерительный ОВЕН ПД200-ДИ4,0-315-0,1-2-Н (ЗИП-1шт)**	шт.	3		218852,23	--	656557	--		--	656557
						--	--	--	--	656557	--	
7	1311-0203-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	**Расходомер-счетчик ультразвуковой двухканальный однолучевой, диаметр условного прохода до 500 мм. Установка**	шт.	1		51499,66	6123,41	51500	6124	9808	28581	86487
		НР - 75%; СП - 8%				35568,00	2539,70	35568	2540		6406	
8	Перечень п.39 КП №1261 ТОО "Взлет Казахстан" от 13.08.2021	**Расходомер-счетчик ультразвуковой двухканальный "Взлет МР" УРСВ-520Ц (базового исполнения)**	компл	1		704062,86	--	704063	--		--	704063
						--	--	--	--	704063	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	Перечень п.40 КП №1261 ТОО "Взлет Казахстан" от 13.08.2021	Преобразователь электроаккустический врезной ПЭА В-202	шт	4	98398,93	--	393596	--		--	393596
					--	--	--	--	393596	--	
10	Перечень п.43 КП №1261 ТОО "Взлет Казахстан" от 13.08.2021	Источник вторичного питания ВЗЛЕТ ИВП-24.24	шт	1	18432,86	--	18433	--		--	18433
					--	--	--	--	18433	--	
11	Перечень п.44 КП №1261 ТОО "Взлет Казахстан" от 13.08.2021	Кабель РК-75-2-13	м	260	318,75	--	82875	--	82875	--	89505
		СП - 8%			--	--	--	--		6630	
12	Перечень п.45 КП №1261 ТОО "Взлет Казахстан" от 13.08.2021	Измерительный участок ИУ-012 Ду 500, вварного исполнения Ст.17ГС, Ру 1,6 МПа	шт	2	1635916,07	--	3271832	--		--	3271832
					--	--	--	--	3271832	--	
13	Перечень п.46 КП №1261 ТОО "Взлет Казахстан" от 13.08.2021	Адаптер токового выхода "Взлет АТ" исп. АТВ-3	шт	1	53310,71	--	53311	--		--	53311
					--	--	--	--	53311	--	
		Узел УТ-13 (ТК-6-19). Схема автоматизации 1387.ТС-СУ.001.009									
14	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Монтаж защитной гильзы	шт	3	1984,55	--	5954	--	166	4341	11119
		НР - 75%; СП - 8%			1929,40	--	5788	--		824	
15	Перечень п.38 КП №10876 "Алтайтранссервис". РК от 24.08.2021	Гильза защитная с резьбой для ТБ ГЗ-ТБ-Р-М27х2-М20х1,5-100-18-6,3МПа	шт.	3	5566,00	--	16698	--		--	16698
					--	--	--	--	16698	--	
16	Перечень п.47 КП №10876 "Алтайтранссервис". РК от 24.08.2021	Термометр биметаллический показывающий ТБ-3Р(0-150)-1,5-100-10-М20-УХЛ2 /для переносного измерения/	шт.	1	11638,00	--	11638	--		--	11638
					--	--	--	--	11638	--	
17	Перечень п.49 КП №м2366 ОАО "Манотомь", РФ от 10.09.2021	Манометр МП4-У У2-25 кгс/см2 /для переносного измерения/	компл	1	10956,27	--	10956	--		--	10956
					--	--	--	--	10956	--	
18	Перечень п.50 КП №м2366 ОАО "Манотомь", РФ от 10.09.2021	Манометр МП4-У У2-16 кгс/см2 /для переносного измерения/	компл	1	10956,27	--	10956	--		--	10956
					--	--	--	--	10956	--	
		Узел УТ-2 (ТК-3-15г). Схема автоматизации 1387.ТС-СУ.001.010									
		Монтажные изделия и материалы									
21	1308-0103-3603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Конструкции металлические для крепления оборудования	т	0,03662	1008421,59	21595,58	36928	791	32703	2674	42770
		НР - 72%; СП - 8%			93787,20	7619,11	3434	279		3168	
22	1312-0601-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Проводка трубная из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа на сварных соединениях, диаметр наружный до 22 мм	м	15	1339,26	768,30	20089	11525	177	8187	30538

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 61%; СП - 8%			559,12	335,66	8387	5035		2262	
23	241-108-0101 РСНБ РК 2015	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 14х2,0 мм	м	15	496,00	--	7440	--	7440	--	8035
		СП - 8%			--	--	--	--		595	
24	1312-0901-0202 РСНБ РК 2015	Монтаж трубки кольцеобразной прямой 14х2	шт	10	1899,39	92,21	18994	922	36	11003	32397
		НР - 61%; СП - 8%			1803,60	0,25	18036	2		2400	
25	241-113-0128 РСНБ РК 2015	Трубка кольцеобразная прямая 14х2	шт.	10	26084,00	--	260840	--	260840	--	281707
		СП - 8%			--	--	--	--		20867	
26	1308-0206-1702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м	2,5	812,51	100,11	2031	251	252	1163	3450
		НР - 72%; СП - 8%			611,10	35,03	1528	88		256	
27	1308-0206-1703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м	2,5	907,97	109,79	2270	275	249	1329	3887
		НР - 72%; СП - 8%			698,40	39,85	1746	100		288	
28	241-101-0112 РСНБ РК 2015	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,8 мм	м	2,5	1165,00	--	2912	--	2912	--	3145
		СП - 8%			--	--	--	--		233	
29	241-101-0120 РСНБ РК 2015	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,0 мм	м	2,5	1817,00	--	4542	--	4542	--	4905
		СП - 8%			--	--	--	--		363	
30	1308-0206-1001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка по перфорированным профилям	м	5	79,35	1,06	397	5	43	253	702
		НР - 72%; СП - 8%			69,84	0,44	349	2		52	
31	243-142-0303 РСНБ РК 2015	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1 мм2	км	0,005	40523,00	--	203	--	203	--	219
		СП - 8%			--	--	--	--		16	
32	1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	5	741,44	5,01	3707	25	277	2456	6656
		НР - 72%; СП - 8%			680,94	1,31	3405	7		493	
33	243-142-0309 РСНБ РК 2015	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2	км	0,005	159738,00	--	799	--	799	--	863
		СП - 8%			--	--	--	--		64	
34	1308-0303-2501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2	8034,69	53,98	16069	108	5485	7543	25501
		НР - 72%; СП - 8%			5238,00	--	10476	--		1889	
35	247-202-1101 РСНБ РК 2015	Коробка зажимов в металлическом корпусе с металлическим вводом, степень защиты IP54, типа КЗ-8	шт.	2	7357,00	--	14714	--	14714	--	15891
		СП - 8%			--	--	--	--		1177	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	1308-0206-2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	5	957,21	62,47	4786	312	1942	1857	7175
		НР - 72%; СП - 8%			506,34	9,63	2532	48		531	
37	243-904-0102 РСНБ РК 2015	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15	м	5	143,00	--	715	--	715	--	772
		СП - 8%			--	--	--	--		57	
38	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж (прокладки, пробки)	шт.	24	1836,73	117,33	44081	2816	16159	15317	64150
		НР - 61%; СП - 8%			1046,09	0,18	25106	4		4752	
39	261-301-1732 РСНБ РК 2015	Спец соединения стальные: гайки накидные, d 20 мм	шт.	28	588,00	--	16464	--	16464	--	17781
		СП - 8%			--	--	--	--		1317	
40	217-101-0304 РСНБ РК 2015	Ниппель, ниппельное соединение	шт.	42	171,00	--	7182	--	7182	--	7757
		СП - 8%			--	--	--	--		575	
41	1308-0206-1901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Труба полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	6	435,15	18,48	2611	111	195	1680	4635
		НР - 72%; СП - 8%			384,12	4,82	2305	29		343	
42	241-207-0101 РСНБ РК 2015	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	м	6	127,00	--	762	--	762	--	823
		СП - 8%			--	--	--	--		61	
		Клапаны стальные									
43	1312-1305-0301 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления,диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	5724,94	175,70	57249	1757	1384	33415	97917
		НР - 61%; СП - 8%			5410,80	67,00	54108	670		7253	
44	242-311-0205 РСНБ РК 2015	Клапан запорный игольчатый трехходовой КЗИТ-40с-В-М20х1,5/М20х1,5, PN 40 МПа, Т 160°С	шт.	10	43537,00	--	435370	--	435370	--	470200
		СП - 8%			--	--	--	--		34830	
		Кабели									
45	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	160	414,35	188,99	66296	30238	7200	27962	101799
		НР - 72%; СП - 8%			180,36	62,37	28858	9979		7541	
46	243-205-0103 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг(В)-LS 4х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,015	436142,00	--	6542	--	6542	--	7065
		СП - 8%			--	--	--	--		523	
47	243-205-0203 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг(В)-LS 5х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,135	488465,00	--	65943	--	65943	--	71218
		СП - 8%			--	--	--	--		5275	
48	243-205-0303 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг(В)-LS 7х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,01	584689,00	--	5847	--	5847	--	6315
		СП - 8%			--	--	--	--		468	
49	1311-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Проводки электрические. Присоединение к приборам под винт с оконцеванием наконечником	конец	94	227,69	--	21403	--	1674	14797	39095
		НР - 75%; СП - 8%			209,88	--	19729	--		2896	
		Оборудование ПТК ССД									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	1308-0304-0206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт /шкаф/, устанавливаемый на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм	шт	1	30785,08	3336,02	30785	3336	21829	4992	38639
		НР - 72%; СП - 8%			5619,60	1313,64	5620	1314		2862	
51	Перечень п.52 КП №74 ТОО "Айрон-Техник", РК от 10.09.2021	Шкаф телеметрии ITM-05	к-т	1	6816542,86	--	6816543	--		--	6816543
					--	--	--	--	6816543	--	
52	1308-0304-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Щит заводского изготовления, однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м	0,6	19971,98	9338,30	11983	5603	760	5635	19028
		НР - 72%; СП - 8%			9366,00	3678,19	5620	2207		1409	
53	Перечень п.53 КП №08/415 ТОО "Электроаппарат", РК от 16.08.2021	ООСХУ01 Ящик нетиповой 1200х600х360 мм, типа ЯУЭ1263	шт	1	469857,14	--	469857	--		--	469857
					--	--	--	--	469857	--	
		ИТОГО ПО АКТУ:	Тенге								14182911
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				240200				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					64199			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					22304			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1013738		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						12566126		
		- Накладные расходы	Тенге							178889	
		- Сметная прибыль	Тенге							119761	

Стоимость строительно-монтажных работ	1 616 785
Стоимость оборудования	12 566 126
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	16 814,57
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	64 690,55
Непредвиденные работы и затраты 2%	33 965,81
Итого в ценах 2021 года	*14 298 382,14*
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	*15 014 036,19*
НДС 12%	*1 801 684,34*
Итого с НДС	*16 815 720,53*

Генеральный директор
"ТОО Петропавловские Тепловые Сети"_____А.В. Калиничев
Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ"_____В.Б.Пимонов
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____ П.В. Фомин

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

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

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

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

А К Т №12
Выполненных работ и затрат
за сентябрь 2022г.

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

№ 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
		Локальная смета 2-1-5										
		Электрооборудование и установочные изделия										
1	1308-0304-0501 РСНБ РК 2015	Прибор или аппарат. Установка *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	3		1886,15 1873,20	-- --	5658 5620	-- --	38	4046 776	10480
2	247-204-0613 РСНБ РК 2015	Выключатель автоматический ВА47-29 1 Р 16А 4,5 кА характеристика В ГОСТ IEC 61009-12014 *СП - 8%*	шт.	2		622,00 --	-- --	1244 --	-- --	1244	-- 100	1344
3	247-204-0609 РСНБ РК 2015	Выключатель автоматический ВА47-29 1 Р 6А 4,5 кА характеристика В ГОСТ IEC 61009-12014 *СП - 8%*	шт.	1		655,00 --	-- --	655 --	-- --	655	-- 52	707
4	КП №К08-196 ТОО "ЭТСМ" от 16.08.2021г	Бокс с прозрачной крышкой КМПн 2/4	шт	1		2258,93 --	-- --	2259 --	-- --	2259	-- --	2259
5	243-906-2202 РСНБ РК 2015	Колодка соединительная с пятью отверстиями для кабеля В65 *СП - 8%*	шт	2		1673,00 --	-- --	3346 --	-- --	3346	-- 268	3614
6	КП Trade-Инжиниринг	Блок зажимов наборных для кабелей БЗ26-4П-25-В/ВУЗ-5	шт	1		1807,14 --	-- --	1807 --	-- --	1807	-- --	1807
7	1308-0305-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Розетка штепсельная неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	1		689,29 674,35	5,14 1,75	689 674	5 2	10	487 94	1270
8	247-214-0103 РСНБ РК 2015	Розетка силовая с заземлением 230В, 16А, для открытой установки РА16-044В *СП - 8%*	шт	1		358,00 --	-- --	358 --	-- --	358	-- 29	387
9	243-902-0301 РСНБ РК 2015	Наконечники медные луженые кабельные марки 2СТ5 *СП - 8%*	100 шт.	0,08		2213,00 --	-- --	177 --	-- --	177	-- 14	191
		Металл и маталлоизделия										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	1308-0103-3603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Металлические конструкции (лента стальная). Монтаж оборудования	т	0,002	1008421,59	21595,58	2017	43	1786	146	2336
		НР - 72%; СП - 8%			93787,20	7619,11	188	15		173	
11	1308-0206-2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	240	957,21	62,47	229730	14993	93215	89160	344401
		НР - 72%; СП - 8%			506,34	9,63	121522	2311		25511	
12	243-904-0106 РСНБ РК 2015	Металлорукав РЗ-ЦХ 25	м	40	238,00	--	9520	--	9520	--	10282
		СП - 8%			--	--	--	--		762	
13	243-904-0103 РСНБ РК 2015	Металлорукав РЗ-ЦХ 18	м	200	160,00	--	32000	--	32000	--	34560
		СП - 8%			--	--	--	--		2560	
14	1308-0206-1702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м	19	812,51	100,11	15438	1903	1924	8839	26219
		НР - 72%; СП - 8%			611,10	35,03	11611	666		1942	
15	241-101-0108 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	19	657,00	--	12483	--	12483	--	13482
		СП - 8%			--	--	--	--		999	
16	1134-0201-0301 РСНБ РК 2015	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,08	199990,24	--	15999	--	231	11984	30222
		НР - 76%; СП - 8%			197106,00	--	15768	--		2239	
17	241-203-0301 РСНБ РК 2015	Трубы гибкие гофрированные из полипропилена диаметром 50 мм	м	80	544,00	--	43520	--	43520	--	47002
		СП - 8%			--	--	--	--		3482	
18	249-101-0504 РСНБ РК 2015	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей шириной 450 мм	м	25	109,00	--	2725	--	2725	--	2943
		СП - 8%			--	--	--	--		218	
19	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	40	414,35	188,99	16574	7560	1800	6991	25450
		НР - 72%; СП - 8%			180,36	62,37	7214	2495		1885	
20	243-106-0903 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 5х4 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01	1240322,00	--	12403	--	12403	--	13395
		СП - 8%			--	--	--	--		992	
21	243-106-0502 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03	468325,00	--	14050	--	14050	--	15174
		СП - 8%			--	--	--	--		1124	
22	1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	6	741,44	5,01	4449	30	333	2947	7988
		НР - 72%; СП - 8%			680,94	1,31	4086	8		592	
23	243-142-0309 РСНБ РК 2015	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 4 мм2 ГОСТ 31947-2012	км	0,006	159738,00	--	958	--	958	--	1035
		СП - 8%			--	--	--	--		77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	1308-0201-1814 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	8	2019,99	105,58	16160	844	887	10641	28945
		НР - 72%; СП - 8%			1803,60	43,79	14429	350		2144	
		Строительно-монтажные работы									
25	1101-0205-0303 РСНБ РК 2015	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	17,09	3615,84	--	61795	--	--	44492	114790
		НР - 72%; СП - 8%			3615,84	--	61795	--		8503	
26	1101-0205-0503 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	12,62	1675,61	--	21146	--	--	15225	39281
		НР - 72%; СП - 8%			1675,61	--	21146	--		2910	
27	1146-0302-0306 РСНБ РК 2015	Стены кирпичные толщиной до 25 см. Пробивка отверстий диаметром до 50 мм	шт.	5	1423,74	566,14	7119	2830	--	4709	12775
		НР - 84%; СП - 8%			857,60	263,69	4288	1318		946	
28	1146-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 35 мм	отверстие	8	1155,95	506,26	9248	4050	90	6593	17109
		НР - 84%; СП - 8%			638,47	342,68	5108	2741		1267	
29	1146-0301-0119 РСНБ РК 2015 К=10	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0103 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 35 мм	отверстие	8	222,69	89,04	1782	712	46	1285	3312
		НР - 84%; СП - 8%			128,04	63,13	1024	505		245	
		ИТОГО ПО АКТУ:	Тенге								812758
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				274473				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					32970			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					10411			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						233800		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						4066		
		- Накладные расходы	Тенге							207545	
		- Сметная прибыль	Тенге							59904	

Стоимость строительно-монтажных работ	808 692
Стоимость оборудования	4 066
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	8 410,40
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	32 357,25
Непредвиденные работы и затраты 2%	16 989,19
Итого в ценах 2021 года	*870 514,84*
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	*914 085,33*
НДС 12%	*109 690,24*
Итого с НДС	*1 023 775,57*

Генеральный директор
"ТОО Петропавловские Тепловые Сети"_____А.В. Калиничев
Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ"_____В.Б.Пимонов
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____П.В. Фомин

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

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

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

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

А К Т №13
Выполненных работ и затрат
за сентябрь 2022г.

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

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Локальная смета 2-1-2										
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
		Система ОДК										
1	1124-0108-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж**	ковер	2		32771,88	803,08	65544	1606	56794	7824	79237
		НР - 99%; СП - 8%				3571,76	379,57	7144	759		5869	
2	1124-0108-0502 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Ковер настенный системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж**	ковер	1		25250,15	15,34	25250	15	24827	408	27711
		НР - 99%; СП - 8%				407,89	4,49	408	4		2053	
4	1124-0108-0504 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля**	терминал	3		899,77	0,73	2699	2	33	2639	5765
		НР - 99%; СП - 8%				888,12	0,35	2664	1		427	
6	245-403-0208 РСНБ РК 2015	**Терминал коммутационный КТ-16 системы ОДК**	шт.	1		19604,00	--	19604	--	19604	--	21172
		СП - 8%				--	--	--	--		1568	
7	245-403-0205 РСНБ РК 2015	**Терминал коммутационный КТ-14 системы ОДК**	шт.	1		12590,00	--	12590	--	12590	--	13597
		СП - 8%				--	--	--	--		1007	
8	245-403-0201 РСНБ РК 2015	**Терминал коммутационный КТ-11 системы ОДК**	шт.	1		11531,00	--	11531	--	11531	--	12453
		СП - 8%				--	--	--	--		922	
9	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установкана резьбовых соединениях. Детектор повреждений стационарный**	шт.	1		1904,15	--	1904	--	55	1387	3554
		НР - 75%; СП - 8%				1849,00	--	1849	--		263	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	Перечень п.32 ТОО "Bertys Machinery", РК, г. Нур-Султан, КП №4848 от 23.09.2021г. п.8	Детектор повреждений стационарный двухканальный многоуровневый "ПИККОН" ДПС-2АМ/ТВ	шт	1	85879,33	--	85879	--		--	85879
					--	--	--	--	85879	--	
11	1308-0206-2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	60	933,51	59,87	56011	3592	23304	21361	83562
		НР - 72%; СП - 8%			485,24	9,23	29115	554		6190	
12	243-904-0107 РСНБ РК 2015	Металлорукав Ду32 РЗ-Ц-Х-Ш-32УЗ	м	60	375,00	--	22500	--	22500	--	24300
		СП - 8%			--	--	--	--		1800	
13	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	85	398,97	181,12	33912	15395	3825	14236	52000
		НР - 72%; СП - 8%			172,85	59,77	14692	5080		3852	
14	1308-0201-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	25	418,61	151,10	10465	3777	2367	3986	15607
		НР - 72%; СП - 8%			172,85	48,60	4321	1215		1156	
15	243-106-0501 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение NYM 3x1,5 ГОСТ 16442-80	км	0,11	301095,00	--	33120	--	33120	--	35770
		СП - 8%			--	--	--	--		2650	
17	1308-0201-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	5	418,61	151,10	2093	755	474	797	3121
		НР - 72%; СП - 8%			172,85	48,60	864	243		231	
18	243-201-3003 РСНБ РК 2015	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГзнг 5x1,5	км	0,005	410244,00	--	2051	--	2051	--	2215
		СП - 8%			--	--	--	--		164	
19	Перечень п.33 ТОО "Bertys Machinery", РК, г. Нур-Султан, КП №4848 от 23.09.2021г. п.9	Импульсный рефлектометр "Рейс-105М1"	шт	1	624100,40	--	624100	--		--	624100
					--	--	--	--	624100	--	
		ИТОГО ПО АКТУ:	Тенге								1090043
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				61057				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					25142			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					7856			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						213073		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						709979		
		- Накладные расходы	Тенге							52638	
		- Сметная прибыль	Тенге							28152	

Стоимость строительно-монтажных работ	380 064
Стоимость оборудования	709 979
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	3 952,67
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	15 207,06
Непредвиденные работы и затраты 2%	7 984,47
Итого в ценах 2021 года	*1 117 187,20*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого с коэф 2022 года к=1,0500514			***1 173 103,98***						
		НДС 12%			***140 772,48***						
		Итого с НДС			***1 313 876,46***						

Генеральный директор
"ТОО Петропавловские Тепловые Сети"_____А.В. Калиничев
Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ"_____В.В.Пимонов
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____ П.В. Фомин

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

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

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

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

А К Т №14
Выполненных работ и затрат
за сентябрь 2022г.

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

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Локальная смета 2-1-4										
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
		Наземный терминал для контроля состояния изоляции /5шт/										
5	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,076		940747,73	1672,73	71497	127	68956	2247	79644
		НР - 91%; СП - 8%				31763,00	733,16	2414	56		5900	
6	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,0212		1001097,43	1672,73	21223	36	19234	1791	24855
		НР - 91%; СП - 8%				92112,70	733,16	1953	16		1841	
7	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,00028		1223438,43	1672,73	343	--	255	80	457
		НР - 91%; СП - 8%				314453,70	733,16	88	--		34	
8	1107-0107-0103 РСНБ РК 2015	Болт М20 L=110мм. Установка	т стальных элементов	0,00068		1003249,26	8116,58	682	5	623	65	807
		НР - 118%; СП - 8%				79501,00	1780,30	54	1		60	
9	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	м2	4,3866		104,86	3,07	460	14	192	176	687
		НР - 69%; СП - 8%				57,88	0,35	254	2		51	
12	1106-1401-0401 РСНБ РК 2015	Терминал. Засыпка песком	м3 загрузки	0,1243734		4861,80	1183,52	605	148	221	260	934
		НР - 91%; СП - 8%				1894,54	398,53	236	50		69	
13	1122-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка	км трубопровода	0,0266		374510,74	88509,16	9962	2354	40	8212	19628
		НР - 99%; СП - 8%				284498,50	27342,03	7568	727		1454	
14	261-301-0121 РСНБ РК 2015	Трубы дренажные полиэтиленовые гофрированные диаметром 63 мм (Ду 50 мм)	м	26,866		170,00	--	4567	--	4567	--	4932
		СП - 8%				--	--	--	--		365	
		ИТОГО ПО АКТУ:	**Тенге**									**131944**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				12567				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					2684			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					852			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						94090		
		- Накладные расходы	Тенге							12831	
		- Сметная прибыль	Тенге							9774	

Стоимость строительно-монтажных работ	**131 944**
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	**1 372,22**
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	**5 279,32**
Непредвиденные работы и затраты 2%	**2 771,91**
Итого в ценах 2021 года	***141 367,45***
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	***148 443,09***
НДС 12%	***17 813,17***
Итого с НДС	***166 256,26***

Генеральный директор
"ТОО Петропавловские Тепловые Сети"_____А.В. Калиничев
Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ"_____В.Б.Пимонов
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____ П.В. Фомин

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

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

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

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

А К Т №15
Выполненных работ и затрат
за сентябрь 2022г.

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

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Локальная смета 2-1-1										
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
		Протяженность трассы 2Ду 530х7/710 - 755 м, в том числе: -бесканальная - 15 м; -в каналах - 696,5 м; -в трубах-футлярах 2Ду900 - 10,5 м;										
		Прокладка предызолированных трубопроводов с арматурой										
1	1124-0108-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 500 мм. Прокладка бесканальная /трубы и концевые элементы/**	км труб	0,1188		3703947,68	1363056,02	440029	161931	11462	314114	814475
		НР - 99%; СП - 8%				2244406,95	426360,47	266636	50652		60331	
2	1124-0108-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 300 мм. Прокладка бесканальная /трубы и концевые элементы/**	км труб	0,0459		2590538,12	1052827,47	118906	48325	2645	81975	216951
		НР - 99%; СП - 8%				1480085,95	323899,24	67936	14867		16070	
6	241-402-0126 РСНБ РК 2015	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 530х7,0 мм**	м	118,8		139996,00	--	16631525	--	16631525	--	17962047
		СП - 8%				--	--	--	--		1330522	
9	241-414-0114 РСНБ РК 2015	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм**	шт.	6		254740,00	--	1528440	--	1528440	--	1650715
		СП - 8%				--	--	--	--		122275	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	241-414-0112 РСНБ РК 2015	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм	шт.	2	130899,00	--	261798	--	261798	--	282742
		СП - 8%			--	--	--	--		20944	
13	241-402-0122 РСНБ РК 2015	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм	м	41,5	69470,00	--	2883005	--	2883005	--	3113645
		СП - 8%			--	--	--	--		230640	
18	1124-0108-0220 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка	шт.	12	69123,95	24023,72	829487	288284	27362	599770	1543597
		НР - 99%; СП - 8%			42820,05	7665,62	513841	91987		114341	
32	ТПЕРЕЧЕНЬ п.10 ТОО "Bertys Machinery", РК, г. Нур-Султан, КП №4848 от 23.09.2021г. п.20	Отвод нестандартный Ст 530х10/710-90°-1-ППУ-ПЭ с ОДК, L=900 мм, сталь 17ГС, Ру2,5МПа	шт.	4	375220,20	--	1500881	--	1500881	--	1620951
		СП - 8%			--	--	--	--		120070	
33	ТПЕРЕЧЕНЬ п.11 ТОО "Bertys Machinery", РК, г. Нур-Султан, КП №4848 от 23.09.2021г. п.21	Отвод стандартный Ст 530х10/710-90°-1-ППУ-ПЭ с ОДК, сталь 17ГС, Ру2,5МПа	шт.	8	491784,52	--	3934276	--	3934276	--	4249018
		СП - 8%			--	--	--	--		314742	
35	1124-0108-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 300 мм. Установка	шт.	6	52362,21	18004,51	314173	108027	8203	229364	587019
		НР - 99%; СП - 8%			32990,52	5622,87	197943	33737		43483	
36	ТПЕРЕЧЕНЬ п.12 ТОО "Bertys Machinery", РК, г. Нур-Султан, КП №4848 от 23.09.2021г. п.22	Отвод Ст 325х8/560-90°-1-ППУ-ПЭ с ОДК, сталь 20, Ру2,5МПа	шт.	6	209480,27	--	1256882	--	1256882	--	1357433
		СП - 8%			--	--	--	--		100551	
46	ТПЕРЕЧЕНЬ п.21 ТОО "Bertys Machinery", РК, г. Нур-Султан, КП №4848 от 23.09.2021г. п.1	Заглушка изоляции (стальная) 530-1-ППУ-ПЭ-200К	шт.	2	18613,98	--	37228	--	37228	--	40206
		СП - 8%			--	--	--	--		2978	
48	ТПЕРЕЧЕНЬ п.22 ТОО "Bertys Machinery", РК, г. Нур-Султан, КП №4848 от 23.09.2021г. п.2	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 300 мм /Рабочая заглушка изоляции 325-1-ППУ-ПЭ	шт.	2	9996,00	--	19992	--	19992	--	21591
		СП - 8%			--	--	--	--		1599	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	ТПЕРЕЧЕНЬ п.23 ТОО "Bertys Machinery", РК, г. Нур-Султан, КП №4848 от 23.09.2021г. п.3	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм /Рабочая заглушка изоляции 273-1-ППУ-ПЭ	шт.	2	9996,00	--	19992	--	19992	--	21591
		СП - 8%			--	--	--	--		1599	
55	241-408-0206 РСНБ РК 2015	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков, длиной до 700 мм, диаметром 710 мм ГОСТ 30732-2006	комплект	37	63046,00	--	2332702	--	2332702	--	2519318
		СП - 8%			--	--	--	--		186616	
56	241-408-0112 РСНБ РК 2015	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков, длиной до 650 мм, диаметром 450 мм ГОСТ 30732-2006	комплект	20	29116,00	--	582320	--	582320	--	628906
		СП - 8%			--	--	--	--		46586	
59	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Конструкции опорные для крепления трубопроводов	т	2,2	133076,74	7381,80	292769	16240	19376	178268	508720
		НР - 69%; СП - 8%			116887,84	548,02	257153	1206		37683	
60	241-412-0114 РСНБ РК 2015	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм/Опора скользящая 530-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт.	22	18125,00	--	398750	--	398750	--	430650
		СП - 8%			--	--	--	--		31900	
63	241-412-0112 РСНБ РК 2015	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм /Опора скользящая 325-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт.	14	14790,00	--	207060	--	207060	--	223625
		СП - 8%			--	--	--	--		16565	
				Арматура в ППУ изоляции							
83	1122-0701-0112 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 500 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,189	530935,54	--	100347	--	69368	30669	141498
		НР - 99%; СП - 8%			163911,11	--	30979	--		10481	
84	1122-0701-0108 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,0415	236809,11	--	9828	--	5499	4285	15242
		НР - 99%; СП - 8%			104307,07	--	4329	--		1129	
87	1125-0127-0503 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 15	Трубопровод диаметром 500 мм. Испытание гидравлическое	км трубопровода	0,189	745900,90	670692,47	140975	126761	2197	32718	187589
		НР - 91%; СП - 8%			63583,50	126649,00	12017	23937		13895	
88	1125-0127-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 15	Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание гидравлическое	км трубопровода	0,0415	729040,58	659684,90	30255	27377	274	7153	40400
		НР - 91%; СП - 8%			62746,88	126649,00	2604	5256		2993	
89	1312-1001-0612 РСНБ РК 2015	Трубопровод условным давлением до 2,5 МПа, диаметр наружный присоединяемой трубы 530 мм. Присоединение к действующей магистрали	присоединение	2	96116,02	1542,84	192232	3086	2515	113845	330563
		НР - 61%; СП - 8%			93315,60	--	186631	--		24486	
90	1312-1001-0511 РСНБ РК 2015	Трубопровод условным давлением 2,5 МПа, диаметр наружный врезаемой трубы 426 мм. Врезка в действующие магистрали	врезка	2	84198,71	1199,06	168397	2398	3711	98996	288784
		НР - 61%; СП - 8%			81144,00	--	162288	--		21391	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
91	1312-1001-0509 РСНБ РК 2015	Трубопровод условным давлением 2,5 МПа, диаметр наружный врезаемой трубы 325 мм. Врезка в действующие магистрали	врезка	2	64848,84	802,98	129698	1606	2319	76722	222933
		НР - 61%; СП - 8%			62886,60	--	125773	--		16514	
92	1312-1001-0508 РСНБ РК 2015	Трубопровод условным давлением 2,5 МПа, диаметр наружный врезаемой трубы 273 мм. Врезка в действующие магистрали	врезка	2	52353,60	690,76	104707	1382	1895	61872	179906
		НР - 61%; СП - 8%			50715,00	--	101430	--		13326	
				Арматура без ППУ-изоляции							
97	519-201-0703 РСНБ РК 2015	Краны шаровые полнопроходные надземной установки с редуктором, тип присоединения сварка/сварка, для воды и пара, PN 25, DN 500 типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	2	15597225,00	--	31194450	--		--	31194450
					--	--	--	--	31194450	--	
98	519-202-1201 РСНБ РК 2015	Краны шаровые полнопроходные надземной установки с редуктором, тип присоединения фланец/фланец, для воды и пара, PN 25, DN 300, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	2	5966701,00	--	11933402	--		--	11933402
					--	--	--	--	11933402	--	
99	261-301-1760 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 300 ГОСТ 33259-2015	комплект	2	91857,00	--	183714	--	183714	--	198411
		СП - 8%			--	--	--	--		14697	
100	242-203-2705 РСНБ РК 2015	Краны шаровые полнопроходные надземной установки с редуктором, тип присоединения фланец/фланец, для воды и пара, PN 25, DN 250, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	2	3795542,00	--	7591084	--	7591084	--	8198371
		СП - 8%			--	--	--	--		607287	
101	261-301-1759 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 250 ГОСТ 33259-2015	комплект	2	63675,00	--	127350	--	127350	--	137538
		СП - 8%			--	--	--	--		10188	
102	242-203-2704 РСНБ РК 2015	Краны шаровые полнопроходные надземной установки с редуктором, тип присоединения фланец/фланец, для воды и пара, PN 25, DN 200, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	2	924721,00	--	1849442	--	1849442	--	1997397
		СП - 8%			--	--	--	--		147955	
103	261-301-1758 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 200 ГОСТ 33259-2015	комплект	2	42168,00	--	84336	--	84336	--	91083
		СП - 8%			--	--	--	--		6747	
105	242-103-0504 РСНБ РК 2015	Задвижки стальные фланцевые 30с64нж, 30с96нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем (маховик, редуктор), Т 425°С, (31с99нж Т 200°С), PN 25, DN 150 мм ГОСТ 9698-86	шт.	4	158063,00	--	632252	--	632252	--	682832
		СП - 8%			--	--	--	--		50580	
106	261-301-1757 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 150 ГОСТ 33259-2015	комплект	4	20721,00	--	82884	--	82884	--	89515
		СП - 8%			--	--	--	--		6631	
111	242-103-0502 РСНБ РК 2015	Задвижки стальные фланцевые 30с64нж, 30с96нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем (маховик, редуктор), Т 425°С, (31с99нж Т 200°С), PN 25, DN 80 мм ГОСТ 9698-86	шт.	2	62507,00	--	125014	--	125014	--	135015
		СП - 8%			--	--	--	--		10001	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
112	261-301-1755 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 80 ГОСТ 33259-2015	комплект	2	9205,00	--	18410	--	18410	--	19883
		СП - 8%			--	--	--	--		1473	
113	242-103-0501 РСНБ РК 2015	Задвижки стальные фланцевые 30с64нж, 30с96нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем (маховик, редуктор), Т 425°С, (31с99нж Т 200°С), PN 25, DN 50 мм ГОСТ 9698-86	шт.	6	45128,00	--	270768	--	270768	--	292429
		СП - 8%			--	--	--	--		21661	
114	261-301-1754 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 50 ГОСТ 33259-2015	комплект	6	7193,00	--	43158	--	43158	--	46611
		СП - 8%			--	--	--	--		3453	
				Трубы и детали трубопроводов производства СНГ							
115	1124-0101-0313 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 500 мм. Прокладка	км трубопровода	0,013	5853474,66	2800423,41	76095	36406	2173	46285	132170
		НР - 99%; СП - 8%			2885867,50	710454,68	37516	9236		9790	
117	1124-0101-0309 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 300 мм. Прокладка	км трубопровода	0,004	3360368,28	1522891,26	13441	6091	305	8633	23840
		НР - 99%; СП - 8%			1761310,10	418827,77	7045	1675		1766	
118	1124-0101-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 250 мм. Прокладка	км трубопровода	0,008	2991626,53	1271372,04	23933	10171	521	15830	42944
		НР - 99%; СП - 8%			1655184,65	343545,28	13241	2748		3181	
119	1124-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 200 мм. Прокладка	км трубопровода	0,016	2578951,90	1077641,71	41263	17243	1291	27224	73966
		НР - 99%; СП - 8%			1420591,55	298102,68	22729	4770		5479	
120	1124-0101-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 150 мм. Прокладка	км трубопровода	0,025	2314145,70	971610,69	57854	24290	935	38778	104362
		НР - 99%; СП - 8%			1305156,85	261612,90	32629	6540		7730	
122	1124-0101-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 80 мм. Прокладка	км трубопровода	0,0075	1488129,51	614098,68	11161	4606	94	7735	20408
		НР - 99%; СП - 8%			861520,20	180282,97	6461	1352		1512	
123	1124-0101-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 32,45 и 50 мм. Прокладка	км трубопровода	0,019	1412855,08	599443,20	26844	11389	191	18422	48888
		НР - 99%; СП - 8%			803380,80	176013,70	15264	3344		3621	
124	261-301-1466 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные прямошовные для магистральных газонефтепроводов из стали марки 17Г1С-У, класс прочности К 52, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм, с внутренним антикоррозионным эпоксидным покрытием ГОСТ 20295-85	м	13	35693,00	--	464009	--	464009	--	501130
		СП - 8%			--	--	--	--		37121	
126	241-102-0241 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	4	23077,00	--	92308	--	92308	--	99693
		СП - 8%			--	--	--	--		7385	
127	241-102-0235 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	8	19389,00	--	155112	--	155112	--	167521
		СП - 8%			--	--	--	--		12409	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
128	241-102-0229 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	16	13218,00	–	211488	–	211488	–	228407
		СП - 8%			–	–	–	–		16919	
129	241-102-0219 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	25	7062,00	–	176550	–	176550	–	190674
		СП - 8%			–	–	–	–		14124	
131	241-102-0160 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	7,5	2583,00	–	19372	–	19372	–	20922
		СП - 8%			–	–	–	–		1550	
132	241-102-0137 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	12	1631,00	–	19572	–	19572	–	21138
		СП - 8%			–	–	–	–		1566	
134	241-102-0115 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м	7	748,00	–	5236	–	5236	–	5655
		СП - 8%			–	–	–	–		419	
135	261-301-0254 РСНБ РК 2015	Фасонные части стальные сварные d до 800 мм /тройники, переходы, отводы и штуцеры/	т	1,36724	340239,00	–	465188	–	465188	–	502403
		СП - 8%			–	–	–	–		37215	
138	242-302-0503 РСНБ РК 2015	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 25 ГОСТ 5761-2005	шт.	6	37613,00	–	225678	–	225678	–	243732
		СП - 8%			–	–	–	–		18054	
139	261-301-1751 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 25 ГОСТ 33259-2015	комплект	6	3938,00	–	23628	–	23628	–	25518
		СП - 8%			–	–	–	–		1890	
140	222-519-0201 РСНБ РК 2015	Опоры скользящие	т	0,058346	821622,00	–	47938	–	47938	–	51773
		СП - 8%			–	–	–	–		3835	
141	1125-0128-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Трубопроводы 1-4 категории диаметром до 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	2	47079,74	43709,26	94159	87418	–	20745	124097
		НР - 91%; СП - 8%			3370,48	8028,08	6741	16056		9192	
142	1125-0128-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Трубопроводы 1-4 категории диаметром 500 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	2	55437,62	51462,18	110875	102924	–	24438	146138
		НР - 91%; СП - 8%			3975,44	9452,06	7951	18904		10825	
144	1122-0701-0112 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 500 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,013	530935,54	–	6902	–	4771	2110	9732
		НР - 99%; СП - 8%			163911,11	–	2131	–		721	
146	1122-0701-0108 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,004	236809,11	–	947	–	530	413	1469
		НР - 99%; СП - 8%			104307,07	–	417	–		109	
148	1122-0701-0106 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,016	148005,55	–	2368	–	938	1416	4087
		НР - 99%; СП - 8%			89406,06	–	1430	–		303	
149	1122-0701-0105 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,025	122998,13	–	3075	–	840	2213	5711
		НР - 99%; СП - 8%			89406,06	–	2235	–		423	
151	1122-0701-0102 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 75-80 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,0075	82749,35	–	621	–	62	553	1268
		НР - 99%; СП - 8%			74505,05	–	559	–		94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
152	1122-0701-0101 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 32-57 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,019	78175,29	--	1485	--	69	1401	3117
		НР - 99%; СП - 8%			74505,05	--	1416	--		231	
153	1122-0701-0212 РСНБ РК 2015	Вычитается позиция: Трубопроводы диаметром 500 мм. Промывка без дезинфекции	км трубопровода	0,013	-273565,51	--	-3556	--	-2704	-843	-4751
		НР - 99%; СП - 8%			-65535,51	--	-852	--		-352	
155	1122-0701-0208 РСНБ РК 2015	Вычитается позиция: Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка без дезинфекции	км трубопровода	0,004	-116672,96	--	-467	--	-300	-165	-683
		НР - 99%; СП - 8%			-41664,96	--	-167	--		-51	
157	1122-0701-0206 РСНБ РК 2015	Вычитается позиция: Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка без дезинфекции	км трубопровода	0,016	-68842,49	--	-1101	--	-529	-566	-1800
		НР - 99%; СП - 8%			-35733,49	--	-572	--		-133	
158	1122-0701-0205 РСНБ РК 2015	Вычитается позиция: Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка без дезинфекции	км трубопровода	0,025	-54719,89	--	-1368	--	-475	-884	-2433
		НР - 99%; СП - 8%			-35733,49	--	-893	--		-180	
160	1122-0701-0202 РСНБ РК 2015	Вычитается позиция: Трубопроводы диаметром 75-80 мм. Промывка без дезинфекции	км трубопровода	0,0075	-34460,72	--	-258	--	-34	-221	-518
		НР - 99%; СП - 8%			-29802,02	--	-224	--		-38	
161	1122-0701-0201 РСНБ РК 2015	Вычитается позиция: Трубопроводы диаметром 32-57 мм. Промывка без дезинфекции	км трубопровода	0,019	-31882,32	--	-606	--	-40	-561	-1260
		НР - 99%; СП - 8%			-29802,02	--	-566	--		-93	
				Устройство отборное для термометра с установкой гильзы л.018							
176	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Штуцеры и бобышки	шт	5	1788,25	112,44	8941	562	3366	3058	12959
		НР - 61%; СП - 8%			1002,50	0,17	5013	1		960	
				Устройство отборное для манометра с трехходовым краном л.017							
177	1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Установка клапанов диам. 15 мм	1шт	8	2716,97	108,22	21736	866	2193	18439	43389
		НР - 98%; СП - 8%			2334,58	17,28	18677	138		3214	
178	242-207-4301 РСНБ РК 2015	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б38бк для жидких сред, Т 130°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	8	1557,00	--	12456	--	12456	--	13452
		СП - 8%			--	--	--	--		996	
179	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Штуцеры на условное давление до 10 МПа	шт	8	1788,25	112,44	14306	899	5387	4893	20735
		НР - 61%; СП - 8%			1002,50	0,17	8020	1		1536	
				Антикоррозонное покрытие и тепловая изоляция							
180	1113-0301-1705 РСНБ РК 2015 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-51-03 в 4 слоя	м2	189	1333,47	15,22	252026	2877	232222	12041	285192
		НР - 69%; СП - 8%			89,56	2,77	16927	524		21125	
181	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	м3 изоляции	3,8	42691,61	2182,26	162228	8292	60208	74178	255319
		НР - 76%; СП - 8%			24665,20	1019,79	93728	3875		18913	
182	234-201-0307 РСНБ РК 2015 прим	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 60 мм ГОСТ 21880-2011	м3	2,09	36899,00	--	77119	--	77119	--	83289

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		6170	
183	234-201-0305 РСНБ РК 2015	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40 мм ГОСТ 21880-2011	м3	2,005	36899,00	--	73982	--	73982	--	79901
		СП - 8%			--	--	--	--		5919	
184	1126-0301-0701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов	м2 поверхности покрытия изоляции	91,3	610,52	18,12	55740	1654	13705	31205	93901
		НР - 76%; СП - 8%			442,29	7,43	40381	678		6956	
185	261-105-0190 РСНБ РК 2015 прим	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В /РСТ-Х/	1000 м2	0,104995	419709,00	--	44067	--	44067	--	47592
		СП - 8%			--	--	--	--		3525	
		ИТОГО ПО АКТУ:	Тенге								97942099
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				2266797				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					1101105			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					291484			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						45199510		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						43127852		
		- Накладные расходы	Тенге							2186521	
		- Сметная прибыль	Тенге							4060314	

Стоимость строительно-монтажных работ	**54 814 247**
Стоимость оборудования	**43 127 852**
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	**570 068,17**
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	**2 193 218,88**
Непредвиденные работы и затраты 2%	**1 151 550,68**
Итого в ценах 2021 года	***101 856 936,73***
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	***106 955 019,01***
НДС 12%	***12 834 602,28***
Итого с НДС	***119 789 621,30***

Генеральный директор
"ТОО Петропавловские Тепловые Сети"_____А.В. Калиничев
Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ"_____В.Б.Пимонов
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____П.В. Фомин

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

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

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

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

А К Т №16
Выполненных работ и затрат
за сентябрь 2022г.

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

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Локальная смета 2-1-3										
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
		РАЗДЕЛ 1.Земляные работы										
1	1101-0102-0386 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	148,9518		359,58	359,58	53560	53560	–	7173	65591
		НР - 72%, СН - 8%				–	66,88	–	9962		4859	
2	1101-0102-0386 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	16,5502		395,54	395,54	6546	6547	–	877	8017
		НР - 72%, СН - 8%				–	73,57	–	1218		594	
3	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,498		2969,44	–	1479	–	–	1065	2747
		НР - 72%, СН - 8%				2969,44	–	1479	–		203	
4	1101-0102-0385 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м 3	м3 грунта	0,498		290,58	290,58	145	145	–	19	178
		НР - 72%, СН - 8%				–	54,05	–	27		13	
5	412-102-0115 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (грунт)	т·км	4731		41,00	–	193971	–		–	209489

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			–	–	–	–		15518	
6	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	166	22,21	18,51	3687	3072	36	1358	5448
		НР - 72%, СП - 8%			3,49	7,87	579	1306		404	
8	1101-0102-0320 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3	м3	1967	187,68	181,82	369167	357640	1220	50177	452892
		НР - 72%, СП - 8%			5,24	30,19	10307	59384		33548	
9	412-102-0115 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. /грунт/. Расстояние перевозки 15 км	т*км	54584,25	41,00	–	2237954	–		–	2416990
		СП - 8%			–	–	–	–		179036	
10	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	59,01	1122,27	–	66225	–	–	47682	123020
		НР - 72%, СП - 8%			1122,27	–	66225	–		9113	
11	1101-0104-0402 РСНБ РК 2015	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3	1907,99	41,99	41,99	80117	80116	–	22873	111229
		НР - 72%, СП - 8%			–	16,65	–	31768		8239	
12	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Уплотнение грунта 1,2 категории пневматическими трамбовками	м3	1907,99	201,94	92,52	385304	176528	–	212647	645787
		НР - 72%, СП - 8%			109,42	45,37	208777	86566		47836	
				Сеч.2-2, сеч.3-3, 3а-3а							
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				3398155	677608	1256	343871	4041388
							287367	190231	–	299363	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				3398155				
	Материалы		Тенге				1255				
	Всего заработная плата		Тенге					477598			
	Транспортные расходы		Тенге				2431925				
		Накладные расходы	Тенге				343871				
		Сметная прибыль	Тенге				299363				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				4041389				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								426
		Сметная заработная плата	Тенге					477598			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				4041389				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								426
		Сметная заработная плата	Тенге					477598			
				РАЗДЕЛ 2.Строительные конструкции теплотрассы							
				Камера УТ-9 (ТК-6-20),							
266	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Площадка ППО3. Монтаж	т конструкций	0,0331	97694,65	28835,95	3234	955	358	1572	5190
		НР - 68%, СП - 8%			58046,71	10780,41	1921	357		384	
267	222-508-0101 РСНБ РК 2015	Площадка ППО3	т	0,0331	822701,00	–	27231	–	27231	–	29410
		СП - 8%			–	–	–	–		2179	
				Камера УТ-10 (Узел установки приборов учета),							
287	1109-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Перекрытие приямка и 2-я крышка люка. Монтаж	т конструкций	0,0576	126838,29	5919,91	7306	341	124	4819	13095
		НР - 68%, СП - 8%			118774,07	2471,04	6841	142		970	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
288	261-301-0261 РСНБ РК 2015	Перекрытия для приямков стальные	т	0,0576	126599,00	–	7292	–	7292	–	7875
		СП - 8%			–	–	–	–		583	
289	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	м2	2,592	104,86	3,07	272	8	114	104	406
		НР - 69%, СП - 8%			57,88	0,35	150	1		30	
291	244-202-0102 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Т ГОСТ 3634-99	комплект	4	30272,00	–	121088	–	121088	–	130775
		СП - 8%			–	–	–	–		9687	
292	225-101-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6, В15,W6	шт.	12	4162,12	–	49945	–	49945	–	53941
		СП - 8%			–	–	–	–		3996	
293	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, /ПТО150.180.14/ (В25, W6)	м3	1,48	65607,46	–	97099	–	97099	–	104867
		СП - 8%			–	–	–	–		7768	
294	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, , /ПТ75.180.14-9/ (В15, W6)	м3	0,72	61620,03	–	44366	–	44366	–	47915
		СП - 8%			–	–	–	–		3549	
295	222-202-0101 РСНБ РК 2015	Прогоны железобетонные для гражданского строительства из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 937-92 /Б12/ (В20, W6)	м3	0,85	135642,10	–	115296	–	115296	–	124520
		СП - 8%			–	–	–	–		9224	
				Гидроизоляция верха камеры, флажок "А"							
296	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная /Угловая стяжка под гидроизоляцию, бетон С16/20/. Устройство	м3	0,16	31072,21	1303,47	4972	208	4503	283	5676
		НР - 95%, СП - 8%			1633,23	313,37	261	50		420	
297	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	15,66	867,21	36,98	13580	579	5994	6857	22072
		НР - 95%, СП - 8%			447,48	18,37	7007	288		1635	
298	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=8	Выравнивающий слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101 /от 40 до 80 мм/	м2 стяжки	15,66	857,63	50,05	13431	784	11954	1009	15595
		НР - 94%, СП - 8%			44,25	24,30	693	381		1155	
299	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой	м2	15,66	82,72	3,07	1295	48	–	864	2332
		НР - 69%, СП - 8%			79,65	0,35	1247	5		173	
300	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой	м2	15,66	82,72	3,07	1295	48	–	864	2332
		НР - 69%, СП - 8%			79,65	0,35	1247	5		173	
301	ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г	Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона (расход 2,8 кг/м2)	кг	43,848	1335,08	–	58541	–	58541	–	63224
		СП - 8%			–	–	–	–		4683	
				Камера УТ-13 (ТК-6-19),							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
361	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,1176	1223438,43	1672,73	143876	196	106700	33730	191815
		НР - 91%; СП - 5%			314453,70	733,16	36980	86		14209	
362	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,0216	1001097,43	1672,73	21624	36	19598	1825	25325
		НР - 91%; СП - 5%			92112,70	733,16	1990	16		1876	
363	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,3484	940747,73	1672,73	327757	582	316109	10303	365104
		НР - 91%; СП - 5%			31763,00	733,16	11066	255		27045	
364	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Стремянка Л2. Монтаж	т конструкций	0,1504	92154,22	31107,33	13860	4679	1908	6147	21608
		НР - 90%; СП - 5%			48356,93	10877,73	7273	1636		1601	
365	222-503-0201 РСНБ РК 2015	Стремянка Л2	т	0,1504	887579,00	–	133492	–	133492	–	144171
		СП - 8%			–	–	–	–		10679	
366	1109-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Перекрытие приямка и 2-я крышка люка. Монтаж	т конструкций	0,0576	126838,29	5919,91	7306	341	124	4819	13095
		НР - 90%; СП - 8%			118774,07	2471,04	6841	142		970	
367	261-301-0261 РСНБ РК 2015	Перекрытия для приямков стальные	т	0,0576	126599,00	–	7292	–	7292	–	7875
		СП - 8%			–	–	–	–		583	
368	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Площадка ППО2. Монтаж	т конструкций	0,1512	97694,65	28835,95	14771	4360	1634	7181	23708
		НР - 60%; СП - 8%			58046,71	10780,41	8777	1630		1756	
369	222-508-0101 РСНБ РК 2015	Площадка ППО2	т	0,1512	822701,00	–	124392	–	124392	–	134343
		СП - 8%			–	–	–	–		9951	
370	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	м2	38,106	104,86	3,07	3996	117	1673	1531	5969
		НР - 60%; СП - 5%			57,88	0,35	2206	13		442	
372	244-202-0102 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Т ГОСТ 3634-99	комплект	4	30272,00	–	121088	–	121088	–	130775
		СП - 8%			–	–	–	–		9687	
373	225-101-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6, В15,W6	шт.	4	4162,12	–	16648	–	16648	–	17980
		СП - 8%			–	–	–	–		1332	
374	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, /ПТО150.150.12-6/ (В25, W6)	м3	1,04	65607,46	–	68232	–	68232	–	73691
		СП - 8%			–	–	–	–		5459	
375	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, /ПТ300.180.14-9, ПТ75.150.14-12/ (В20, W6)	м3	1,95	62821,90	–	122503	–	122503	–	132303
		СП - 8%			–	–	–	–		9800	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
376	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, /ПТ300.150.14-9,ПТ75.180.14-9/ (В15, W6)	м3	4,44	61620,03	–	273593	–	273593	–	295480
		СП - 8%			–	–	–	–		21887	
377	222-202-0101 РСНБ РК 2015	Прогоны железобетонные для гражданского строительства из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 937-92 /Б11/	м3	2,46	135408,46	–	333105	–	333105	–	359753
		СП - 8%			–	–	–	–		26648	
378	222-202-0101 РСНБ РК 2015	Прогоны железобетонные для гражданского строительства из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 937-92 /Б13/ (В20, W6)	м3	2,61	135642,10	–	354026	–	354026	–	382348
		СП - 8%			–	–	–	–		28322	
379	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3 /ОПм1-ОПм4 бетон С16/20/. Устройство	м3	2,207	37022,78	1210,06	81709	2671	66688	12183	101403
		НР - 91%, СП - 8%			5595,79	470,11	12350	1038		7511	
380	1106-0201-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3 /ОПм5-ОПм7, бетон С16/20/. Устройство	м3	1,6	34448,28	771,34	55117	1234	44680	8810	69042
		НР - 91%, СП - 8%			5752,01	299,05	9203	478		5114	
381	1106-0501-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство /Км1, бетон С16/20/	м3	1,2	42326,75	5530,13	50792	6636	35048	9717	65349
		НР - 91%, СП - 8%			7590,40	1307,72	9108	1569		4841	
382	214-210-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0216	402525,00	–	8695	–	8695	–	9391
		СП - 8%			–	–	–	–		696	
383	214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,2246	398962,00	–	89607	–	89607	–	96776
		СП - 8%			–	–	–	–		7169	
384	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	1,42438	1223438,43	1672,73	1742641	2382	1292357	408541	2323276
		НР - 91%, СП - 8%			314453,70	733,16	447902	1044		172095	
385	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	м2	64,0971	104,86	3,07	6721	196	2815	2575	10040
		НР - 69%, СП - 8%			57,88	0,35	3710	22		744	
				Гидроизоляция верха камеры, флажок "А"							
387	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная /Угловая стяжка под гидроизоляцию, бетон С16/20/. Устройство	м3	0,25	31072,21	1303,47	7768	326	7034	443	8868
		НР - 97%, СП - 8%			1633,23	313,37	408	78		657	
388	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	56,7	867,21	36,98	49171	2097	21702	24829	79920
		НР - 97%, СП - 8%			447,48	18,37	25372	1042		5920	
389	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=8	Выравнивающий слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101 /от 40 до 80 мм/	м2 стяжки	56,7	857,63	50,05	48628	2838	43281	3654	56464
		НР - 94%, СП - 8%			44,25	24,30	2509	1378		4183	
390	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой	м2	56,7	82,72	3,07	4690	174	–	3130	8445

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 35%			79,65	0,35	4516	20		626	
391	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой	м2	56,7	82,72	3,07	4690	174	--	3130	8445
		НР - 69%; СП - 35%			79,65	0,35	4516	20		626	
392	ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г	Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона (расход 2,8 кг/м2)	кг	158,76	1335,08	--	211957	--	211957	--	228914
		СП - 35%			--	--	--	--		16957	
				Канал из блоков ФБС, Сеч.1-1, 684,2 п.м.							
393	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	43,05	9370,39	2101,30	403395	90461	264372	83610	525966
		НР - 93%; СП - 85%			1128,04	960,32	48562	41342		38960	
394	1107-0404-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Плиты перекрытий и днища. Укладка	м3 сборных конструкций	58,96	9183,47	2915,75	541457	171913	225343	201791	802708
		НР - 118%; СП - 35%			2445,75	454,68	144201	26808		59460	
395	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В 22,5, СТ РК 937-92, , П1, П2(1387.АС-КЖИ.001.001 л1,2 В25, W6)	м3	58,96	65607,46	--	3868216	--	3868216	--	4177673
		СП - 35%			--	--	--	--		309457	
396	1107-0512-0111 РСНБ РК 2015	Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка/ОП7/	шт. сборных конструкций	30	2322,01	68,82	69660	2065	18521	58494	138407
		НР - 118%; СП - 35%			1635,79	16,59	49074	498		10252	
397	261-101-0383 РСНБ РК 2015	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80), /ОП7/	м3	2,7	43002,10	--	116106	--	116106	--	125394
		СП - 35%			--	--	--	--		9288	
398	1107-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка	шт сборных конструкций	69	3345,52	1532,76	230841	105760	61888	108527	366517
		НР - 118%; СП - 35%			915,84	417,09	63193	28779		27149	
399	1107-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка	шт сборных конструкций	44	2614,89	1203,23	115055	52942	35625	48256	176375
		НР - 118%; СП - 35%			602,00	327,42	26488	14406		13065	
400	221-102-0101 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78 /ФБС24.4.6-Т, В15, W6/	м3	37,467	40481,98	--	1516738	--	1516738	--	1638077
		СП - 85%			--	--	--	--		121339	
401	221-102-0101 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78 /ФБС12.4.6-Т, В15, W6/	м3	11,66	40481,98	--	472020	--	472020	--	509782
		СП - 35%			--	--	--	--		37762	
				Гидроизоляция верха канала, флажок "А"							
402	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная /Угловая стяжка под гидроизоляцию, бетон С16/20/. Устройство	м3	0,19	31072,21	1303,47	5904	248	5346	337	6740
		НР - 93%; СП - 85%			1633,23	313,37	310	60		499	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
403	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	217,54	867,21	36,98	188652	8044	83264	95260	306625
		ПР-94% СП-8%			447,48	18,37	97344	3996		22713	
404	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=8	Выравнивающий слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101 /от 40 до 80 мм/	м2 стяжки	217,54	857,63	50,05	186569	10888	166054	14018	216634
		ПР-94% СП-8%			44,25	24,30	9627	5286		16047	
405	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой	м2	217,54	82,72	3,07	17995	668	–	12008	32403
		ПР-65% СП-8%			79,65	0,35	17327	76		2400	
406	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой	м2	217,54	82,72	3,07	17995	668	–	12008	32403
		ПР-65% СП-8%			79,65	0,35	17327	76		2400	
407	ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г	Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона (расход 2,8 кг/м2)	кг	609,112	1335,08	–	813212	–	813212	–	878269
		СП-8%			–	–	–	–		65057	
				Канал из блоков ФБС, Сеч.1а-1а, 12,4 п.м.							
408	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	17,2	9370,39	2101,30	161171	36143	105626	33405	210142
		ПР-96% СП-8%			1128,04	960,32	19402	16518		15566	
409	1107-0404-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Плиты перекрытий и днища. Укладка	м3 сборных конструкций	17,28	9183,47	2915,75	158690	50384	66043	59141	235257
		ПР-118% СП-8%			2445,75	454,68	42263	7857		17427	
410	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, П3, П4(1387.АС-КЖИ.001.001 л3,4 В25, W6)	м3	17,28	65607,46	–	1133697	–	1133697	–	1224393
		СП-8%			–	–	–	–		90696	
411	1107-0512-0111 РСНБ РК 2015	Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка/ОП7/	шт. сборных конструкций	4	2322,01	68,82	9288	275	2470	7799	18454
		ПР-118% СП-8%			1635,79	16,59	6543	66		1367	
412	261-101-0383 РСНБ РК 2015	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80), /ОП7/	м3	0,36	43002,10	–	15481	–	15481	–	16719
		СП-8%			–	–	–	–		1238	
413	1107-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка	шт сборных конструкций	16	3345,52	1532,76	53528	24524	14351	25166	84989
		ПР-118% СП-8%			915,84	417,09	14653	6673		6296	
414	1107-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка	шт сборных конструкций	12	2614,89	1203,23	31379	14439	9716	13161	48103
		ПР-118% СП-8%			602,00	327,42	7224	3929		3563	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
415	221-102-0101 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78 /ФБС24.4.6-Т, В15, W6/	м3	8,688	40481,98	–	351707	–	351707	–	379844
		СН - 8%			–	–	–	–		28137	
416	221-102-0101 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78 /ФБС12.4.6-Т, В15, W6/	м3	3,18	40481,98	–	128733	–	128733	–	139032
		СН - 8%			–	–	–	–		10299	
				Гидроизоляция верха канала, флажок "А"							
417	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	40,672	867,21	36,98	35271	1504	15567	17810	57328
		НР - 94% СН - 8%			447,48	18,37	18200	747		4246	
418	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=12	Выравнивающий слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101 /от 40 до 80 мм/	м2 стяжки	40,672	1286,45	75,08	52322	3054	46568	3932	60754
		НР - 94% СН - 8%			66,38	36,46	2700	1483		4500	
419	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой	м2	40,672	82,72	3,07	3364	125	–	2245	6058
		НР - 89%, СН - 8%			79,65	0,35	3239	14		449	
420	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой	м2	40,672	82,72	3,07	3364	125	–	2245	6058
		НР - 89%, СН - 8%			79,65	0,35	3239	14		449	
421	ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г	Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона (расход 2,8 кг/м2)	кг	113,8816	1335,08	–	152041	–	152041	–	164204
		СН - 8%			–	–	–	–		12163	
				Канал из блоков ФБС, Сечение Ду300, 23,3 п.м.							
432	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	26,2	9370,39	2101,30	245504	55054	160895	50885	320100
		НР - 93% СН - 8%			1128,04	960,32	29555	25160		23711	
433	1107-0404-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Плиты перекрытий и днища. Укладка	м3 сборных конструкций	25,6	9183,47	2915,75	235097	74643	97843	87616	348530
		НР - 11%, СН - 8%			2445,75	454,68	62611	11640		25817	
434	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, П7, П8(1387.АС-КЖИ.001.001 л7,8 В25, W6)	м3	25,6	65607,46	–	1679551	–	1679551	–	1813915
		СН - 8%			–	–	–	–		134364	
435	1107-0512-0111 РСНБ РК 2015	Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка/ОП3/	шт. сборных конструкций	14	2322,01	68,82	32508	963	8644	27297	64590
		НР - 11%, СН - 8%			1635,79	16,59	22901	232		4784	
436	225-205-0103 РСНБ РК 2015	Подушки опорные марки ОП3, размерами 400 мм х 400 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15, W6, СТ РК 937-92	шт.	14	4248,59	–	59480	–	59480	–	64238
		СН - 8%			–	–	–	–		4758	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
437	1107-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка	шт сборных конструкций	12	3345,52	1532,76	40146	18393	10763	18874	63742
		НР - 110%, СП - 85%			915,84	417,09	10990	5005		4722	
438	1107-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка	шт сборных конструкций	64	2614,89	1203,23	167353	77007	51818	70190	256546
		НР - 110%, СП - 85%			602,00	327,42	38528	20955		19003	
439	221-102-0101 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78 /ФБС24.4.6-Т, В15, W6/	м3	6,516	40481,98	–	263781	–	263781	–	284883
		СП - 85%			–	–	–	–		21102	
440	221-102-0101 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78 /ФБС12.4.6-Т, В15, W6/	м3	7,216	40481,98	–	292118	–	292118	–	315487
		СП - 85%			–	–	–	–		23369	
				Гидроизоляция верха канала, флажок "А"							
441	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	60,58	867,21	36,98	52535	2240	23187	26528	85388
		НР - 95%, СП - 85%			447,48	18,37	27108	1113		6325	
442	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=8	Выравнивающий слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101 /от 40 до 80 мм/	м2 стяжки	60,58	857,63	50,05	51955	3032	46242	3904	60327
		НР - 94%, СП - 85%			44,25	24,30	2681	1472		4469	
443	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой	м2	60,58	82,72	3,07	5011	186	–	3344	9023
		НР - 69%, СП - 85%			79,65	0,35	4825	21		668	
444	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой	м2	60,58	82,72	3,07	5011	186	–	3344	9023
		НР - 69%, СП - 85%			79,65	0,35	4825	21		668	
445	ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г	Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона (расход 2,8 кг/м2)	кг	169,624	1335,08	–	226461	–	226461	–	244578
		СП - 85%			–	–	–	–		18117	
				Сечение Ду250 мм, 12,81 п.м.							
449	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная (бетон С8/10). Устройство	м3	0,3590945	29512,63	1303,47	10598	469	9543	636	12133
		НР - 91%, СП - 85%			1633,23	313,37	586	113		899	
450	1106-1001-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство КЛм-1, (бетон С20/25.W6)	м3	0,84	39791,22	2360,66	33425	1983	26751	4940	41435
		НР - 91%, СП - 85%			5584,26	878,97	4691	738		3069	
451	214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,062867	398962,00	–	25082	–	25082	–	27089
		СП - 85%			–	–	–	–		2007	
452	1107-0404-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Плиты перекрытий и днища. Укладка	м3 сборных конструкций	0,5058548	9183,47	2915,75	4646	1475	1934	1731	6887

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 118%, СП - 8%			2445,75	454,68	1237	230		510	
453	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, П5(1387.АС-КЖИ.001.001 л5 В25, W6)	м3	0,5058548	65607,46	–	33188	–	33188	–	35843
		СП - 8%			–	–	–	–		2655	
454	1107-0512-0111 РСНБ РК 2015	Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка/ОП3/	шт. сборных конструкций	0,9367682	2322,01	68,82	2175	65	578	1827	4322
		НР - 118%, СП - 8%			1635,79	16,59	1532	16		320	
455	225-205-0103 РСНБ РК 2015	Подушки опорные марки ОП3, размерами 400 мм х 400 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15, W6, СТ РК 937-92	шт.	0,9367682	4248,59	–	3980	–	3980	–	4298
		СП - 8%			–	–	–	–		318	
				Гидроизоляция верха канала, флажок "А"							
456	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	0,4996097	867,21	36,98	433	18	191	219	704
		НР - 94%, СП - 8%			447,48	18,37	224	9		52	
457	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=8	Выравнивающий слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101 /от 40 до 80 мм/	м2 стяжки	0,4996097	857,63	50,05	428	25	381	32	497
		НР - 94%, СП - 8%			44,25	24,30	22	12		37	
458	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой	м2	0,4996097	82,72	3,07	41	1	–	28	74
		НР - 94%, СП - 8%			79,65	0,35	40	–		6	
459	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой	м2	0,4996097	82,72	3,07	41	1	–	28	74
		НР - 94%, СП - 8%			79,65	0,35	40	–		6	
460	ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г	Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона (расход 2,8 кг/м2)	кг	1,3989071	1335,08	–	1868	–	1868	–	2017
		СП - 8%			–	–	–	–		149	
				Углы поворота канала для сечения 1-1, 1387.АС-КЖ.001.020							
485	1107-0104-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Балки перекрытий массой до 1 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 15 м	шт. сборных конструкций	5	3887,11	1184,73	19436	5923	2051	16258	38550
		НР - 118%, СП - 8%			2292,35	463,29	11462	2316		2856	
486	222-102-0108 РСНБ РК 2015	Перемычки из тяжелого бетона класса В15 ГОСТ 948-2016 /балки Б1, В25, W6/	м3	1,7	113448,46	–	192862	–	192862	–	208291
		СП - 8%			–	–	–	–		15429	
487	1106-0801-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Перекрытия каналов, (бетон С8/10). Устройство	м3	16,12	43341,56	2958,18	698666	47686	457527	186852	956360
		НР - 94%, СП - 8%			12000,80	736,92	193453	11879		70841	
				Углы поворота канала для сечения Ду300, 1387.АС-КЖ.001.020							
488	1106-0801-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Перекрытия каналов, (бетон С20/25, W6). Устройство УМ 1 и УМ2	м3	7,8	49595,99	2958,18	386849	23074	270169	90412	515442

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91% СП - 8%			12000,80	736,92	93606	5748		38181	
489	214-210-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014	т	0,08832	402525,00	–	35551	–	35551	–	38395
		СП - 8%			–	–	–	–		2844	
490	214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1,2972048	398962,00	–	517535	–	517535	–	558938
		СП - 8%			–	–	–	–		41403	
		Пересечение теплотрассы с коммуникациями Ду 300 ниже канала									
505	1104-0201-0812 РСНБ РК 2015	Кожух диаметром 500 мм,вдоль /объем кратный длине окружности трубы Ду720, учтенной в расценке - 2,26 м/. Резка	резка	19,380531	1055,13	233,59	20449	4527	2379	13220	36362
		НР - 85% СП - 8%			698,79	103,71	13543	2010		2694	
506	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка трубы-кожуха	км трубопровода	0,0219	3219304,26	1493375,98	70503	32705	2228	46046	125872
		НР - 95% СП - 8%			1624186,40	499588,47	35570	10941		9324	
507	241-102-0256 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	21,9	44512,00	–	974813	–	974813	–	1052798
		СП - 8%			–	–	–	–		77985	
508	1122-0601-0311 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0219	8074015,84	1366347,75	176821	29923	133159	21617	214313
		НР - 99% СП - 8%			627357,20	369692,33	13739	8096		15875	
509	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Концы кожуха. Заделка цементным раствором	м3	0,075	23150,89	1303,47	1736	98	1516	133	2018
		НР - 90% СП - 8%			1633,23	313,37	122	24		150	
		Деформационные швы, 65 шт,									
525	1107-0106-0403 РСНБ РК 2015	Герметизация мастикой горизонтальных швов	м шва	70,4	374,76	35,24	26383	2481	6125	20977	51149
		НР - 118% СП - 8%			252,52	–	17777	–		3789	
526	1107-0106-0402 РСНБ РК 2015	Заполнение швов упругими прокладками	м шва	70,4	869,46	14,27	61210	1005	52927	8588	75382
		НР - 118% СП - 8%			103,39	–	7278	–		5584	
		Пересечение теплотрассы с электрокабелем и кабелем связи /20 шт/,									
532	1109-0301-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кзр=0,5	Металлоконструкции для подвески коммуникаций. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени использования машин - 0,7	т конструкций	0,312732	15205,15	1332,15	4755	417	–	3120	8505
		НР - 65% СП - 8%			13873,00	584,06	4339	183		630	
		Дренажные колодцы Дк-1 и Дк-7									
533	1123-0601-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые	м3 конструкций колодца	1,3965	40755,89	9336,10	56916	13037	19128	29963	93829
		НР - 91% СП - 8%			17723,75	3948,74	24751	5514		6950	
534	212-101-0401 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010	м3	0,9	24356,00	–	21920	–	21920	–	23674
		СП - 8%			–	–	–	–		1754	
535	225-101-0602 РСНБ РК 2015	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-2016 ПН15 В15,W6,	шт.	1	20877,27	–	20877	–	20877	–	22547
		СП - 8%			–	–	–	–		1670	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
536	225-101-0109 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС15.9, КС15.9 В15, W6	шт.	3	19260,39	–	57781	–	57781	–	62403
		СП - 8%			–	–	–	–		4622	
537	225-101-0108 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15, W6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	4	14803,08	–	59212	–	59212	–	63949
		СП - 8%			–	–	–	–		4737	
539	225-101-0101 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15, W6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	2	3174,30	–	6349	–	6349	–	6857
		СП - 8%			–	–	–	–		508	
540	225-101-0609 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 1ПП 15-1 В15, W6	шт.	1	18923,61	–	18924	–	18924	–	20438
		СП - 8%			–	–	–	–		1514	
541	225-101-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6 В15, W6	шт.	2	4162,12	–	8324	–	8324	–	8990
		СП - 8%			–	–	–	–		666	
542	244-202-0102 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	1	30272,00	–	30272	–	30272	–	32694
		СП - 8%			–	–	–	–		2422	
543	1107-0107-0103 РСНБ РК 2015	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка	т стальных элементов	0,0196	1003249,26	8116,58	19664	159	17947	1880	23267
		НР - 118%, П - 8%			79501,00	1780,30	1558	35		1723	
544	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	м2	0,882	104,86	3,07	92	2	39	35	138
		НР - 60%, П - 8%			57,88	0,35	51	–		10	
546	1106-0401-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм /Обетонировка колодцев/. Устройство	м3	8,2	47716,01	3011,63	391271	24695	255774	106335	537415
		НР - 91%, СП - 8%			13512,42	737,84	110802	6050		39809	
547	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под отмостку щебеночное. Устройство	м3 основания	0,3641	9370,39	2101,30	3412	765	2236	707	4449
		НР - 93%, СП - 8%			1128,04	960,32	411	350		330	
548	1111-0101-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Устройство отмостки вокруг колодцев из бетона В15, толщ.150 мм	м3 подстилающего слоя	0,5652	33449,69	8,28	18906	5	16156	2581	23205
		НР - 94%, СП - 8%			4857,19	–	2745	–		1719	
		Гидроизоляция конструкций, соприкасающихся с грунтом, (кроме указанных на листах флажком "А"), 1387.АС-КЖ.001.001,"Общие указания" п.8									
549	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой	м2	268,371	82,72	3,07	22199	824	–	14814	39974
		НР - 89%, СП - 8%			79,65	0,35	21375	94		2961	
550	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой	м2	268,371	82,72	3,07	22199	824	–	14814	39974
		НР - 89%, СП - 8%			79,65	0,35	21375	94		2961	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				23288144	1030131	20266651	2237908	27568130
							1991363	290395	–	2042085	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				21720224				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		Тенге				4779132				
	Всего заработная плата		Тенге					2241676			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				2170822				
	Местные материалы		Тенге				11795858				
		Накладные расходы	Тенге				2210250				
		Сметная прибыль	Тенге				1914440				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				25844914				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1631
		Сметная заработная плата	Тенге					2241676			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				336347				
	Материалы		Тенге				4150				
	Всего заработная плата		Тенге					40082			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				285115				
		Накладные расходы	Тенге				27658				
		Сметная прибыль	Тенге				29120				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				393125				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								27
		Сметная заработная плата	Тенге					40082			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				1231573				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1231573				
		Сметная прибыль	Тенге				98525				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				1330098				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				27568137				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1658
		Сметная заработная плата	Тенге					2281758			
		ИТОГО ПО АКТУ:	**Тенге**								31609526
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				2278730				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					1707739			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					480626			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						20267905		
		- Перевозка грузов	Тенге				2431925				
		- Накладные расходы	Тенге							2581779	
		- Сметная прибыль	Тенге							2341448	

Стоимость строительно-монтажных работ	**31 609 526**
Стоимость оборудования	-
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	**328 739,07**
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	**1 264 755,30**
Непредвиденные работы и затраты 2%	**664 060,41**
Итого в ценах 2021 года	*33 867 080,77*
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	*35 562 175,58*
НДС 12%	*4 267 461,07*
Итого с НДС	*39 829 636,65*

Генеральный директор
"ТОО Петропавловские Тепловые Сети"_____А.В. Казиничев
Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ"_____В.В.Симонов
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____ П.В. Фомин

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

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

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

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

АКТ №17

Выполненных работ и затрат по протоколу замены №4

за сентябрь 2022 г.

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

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
1	**ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г**	**Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона "Master Tile"665**	**кг**		**778,4259**	**1335,08**	**--**	**1039259**	**--**	**1039259**	**--**	**1122400**
						--	--	--	--		**83141**	
		ИТОГО ПО АКТУ:	**Тенге**									**1122400**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**1039259**		
		- Сметная прибыль	Тенге								**83141**	

Стоимость строительно-монтажных работ	**1 122 400**
Стоимость оборудования	-
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	**11 672,96**
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	**44 909,29**
Непредвиденные работы и затраты 2%	**23 579,64**
Итого в ценах 2021 года	***1 202 561,89***
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	***1 262 751,80***
НДС 12%	***151 530,22***
Итого с НДС	***1 414 282,02***

Генеральный директор
"ТОО Петропавловские Тепловые Сети" _____ А.В. Калинин
Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ" _____ В.Б.Пимонов
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____ П.В. Фомин

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

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

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

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

АКТ №18
Выполненных работ и затрат по протоколу замены №5

за сентябрь 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
		Локальная смета 2-1-3										
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
		Перекрытие камеры										
1	244-202-0102 РСНБ РК 2015	**Люк чугунный, тип Т ГОСТ 3634-99**	комплект	4		30272,00	--	121088	--	121088	--	130775
		СП - 8%				--	--	--	--		9687	
2	261-101-0382 РСНБ РК 2015	**Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, /ПО42-15/ (В25, W6)**	м3	2,8		220845,02	--	618366	--	618366	--	667835
		СП - 8%				--	--	--	--		49469	
3	261-101-0382 РСНБ РК 2015	**Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, /П42-12/ (В20, W6)**	м3	2,52		248021,50	--	625014	--	625014	--	675015
		СП - 8%				--	--	--	--		50001	
		Гидроизоляция верха камеры, флажок "А"										
4	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	**Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство**	м2 стяжки	26,1		867,21	36,98	22634	965	9990	11429	36788
		НР - 94%; СП - 8%				447,48	18,37	11679	479		2725	
5	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=8	**Выравнивающий слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101 /от 40 до 80 мм/**	м2 стяжки	26,1		857,63	50,05	22384	1306	19923	1682	25991
		НР - 94%; СП - 8%				44,25	24,30	1155	634		1925	
6	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	**Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой**	м2	26,1		82,72	3,07	2159	80	--	1441	3888
		НР - 69%; СП - 8%				79,65	0,35	2079	9		288	
7	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	**Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой**	м2	26,1		82,72	3,07	2159	80	--	1441	3888
		НР - 69%; СП - 8%				79,65	0,35	2079	9		288	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г.	**Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона (расход 2,8 кг/м2)**	кг	73,08	1335,08	--	97568	--	97568	--	105373
		СП - 8%			--	--	--	--		7805	
		ИТОГО ПО АКТУ:	Тенге								1649553
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				16992				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					2431			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					1131			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1491949		
		- Накладные расходы	Тенге							15993	
		- Сметная прибыль	Тенге							122188	

Стоимость строительно-монтажных работ	**1 649 553,00**
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	**17 155,35**
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	**66 001,65**
Непредвиденные работы и затраты 2%	**34 654,20**
Итого в ценах 2021 года	***1 767 364,20***
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	***1 855 823,25***
НДС 12%	***222 698,79***
Итого с НДС	***2 078 522,05***

Генеральный директор
"ТОО Петропавловские Тепловые Сети"_____А.В. Калиничев
Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ"_____В.Б.Пимонов
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____ П.В. Фомин

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

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

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

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

АКТ №19
Выполненных работ и затрат по протоколу замены №6
за сентябрь 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										
		РАЗДЕЛ 2.Строительные конструкции теплотрассы										
		Канал из блоков ФБС										
1	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	м3 основания	11,1		51670,47	11767,28	573542	130616	381953	112220	740623
		НР - 93%; СП - 8%				5493,04	5377,79	60973	59693		54861	
2	1107-0404-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	**Плиты перекрытий и днища. Укладка**	м3 сборных конструкций	11,15		49653,59	16328,20	553638	182059	238785	190197	803342
		НР - 118%; СП - 8%				11909,74	2546,21	132794	28390		59507	
3	261-101-0382 РСНБ РК 2015	**Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, П3, П4(1387.АС-КЖИ.001.001 л3,4 В25, W6)**	м3	11,15		367618,25	--	4098944	--	4098944	--	4426859
		СП - 8%				--	--	--	--		327915	
4	1107-0512-0111 РСНБ РК 2015	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка/ОП7/**	шт. сборных конструкций	4		11810,48	385,39	47242	1542	13838	38036	92100
		НР - 118%; СП - 8%				7965,61	92,90	31862	372		6822	
5	261-101-0383 РСНБ РК 2015	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80), /ОП7/**	м3	0,36		240953,67	--	86743	--	86743	--	93682
		СП - 8%				--	--	--	--		6939	
6	1107-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	**Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка**	шт сборных конструкций	10		18068,90	8583,46	180689	85835	50257	80186	281745
		НР - 118%; СП - 8%				4459,73	2335,70	44597	23357		20870	
7	1107-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	**Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка**	шт сборных конструкций	8		14206,34	6738,09	113651	53904	36295	44982	171324
		НР - 118%; СП - 8%				2931,49	1833,55	23452	14668		12691	
8	221-102-0101 РСНБ РК 2015	**Блоки бетонные для стен подвалов объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78 /ФБС24.4.6-Т, В15, W6/**	м3	5,43		226832,65	--	1231701	--	1231701	--	1330237
		СП - 8%				--	--	--	--		98536	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	221-102-0101 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78 /ФБС12.4.6-Т, В15, W6/	м3	2,12	226832,65	--	480885	--	480885	--	519356
		СП - 8%			--	--	--	--		38471	
		Узлы соединения канала с кожухами,									
10	1106-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Стены подвалов и подпорные стены бетонные/монолитные участки.Устройство из бетона В15, W6	м3	1	193417,70	8664,60	193418	8665	162356	22453	233141
		НР - 91%; СП - 8%			22396,75	2277,02	22397	2277		17270	
		Гидроизоляция верха канала, флажок "А"									
11	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	26,24	4530,77	207,09	118887	5434	56276	56284	189185
		НР - 94%; СП - 8%			2179,02	102,87	57177	2699		14014	
12	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=12	Выравнивающий слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101 /от 40 до 80 мм/	м2 стяжки	26,24	7159,40	420,45	187863	11033	168348	13009	216942
		НР - 94%; СП - 8%			323,23	204,18	8482	5358		16070	
13	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой	м2	26,24	405,05	17,19	10628	451	--	7058	19101
		НР - 69%; СП - 8%			387,86	1,96	10177	51		1415	
14	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой	м2	26,24	405,05	17,19	10628	451	--	7058	19101
		НР - 69%; СП - 8%			387,86	1,96	10177	51		1415	
15	ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г.	Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона (расход 2,8 кг/м2)	кг	73,472	7480,84	--	549632	--	549632	--	593603
		СП - 8%			--	--	--	--		43971	
		Углы поворота канала									
16	1107-0104-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Балки перекрытий массой до 1 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 15 м	шт. сборных конструкций	1	20094,77	6634,49	20095	6634	2298	16233	39235
		НР - 118%; СП - 8%			11162,76	2594,42	11163	2594		2906	
17	222-102-0108 РСНБ РК 2015	Перемычки из тяжелого бетона класса В15 ГОСТ 948-2016 /балки Б1, В25, W6/	м3	0,34	635685,73	--	216133	--	216133	--	233424
		СП - 8%			--	--	--	--		17291	
18	1106-0801-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Перекрытия каналов, (бетон С8/10). Устройство	м3	2,9	234040,61	16565,81	678718	48041	461205	165110	911334
		НР - 91%; СП - 8%			58438,69	4126,75	169472	11968		67506	
		Сечение Ду250 мм, 12,81 п.м.									
19	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная (бетон С8/10). Устройство	м3	0,7900078	164165,46	7299,43	129692	5766	117643	6979	147605
		НР - 91%; СП - 8%			7953,12	1754,87	6283	1386		10934	
20	1106-1001-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство КЛм-1, (бетон С20/25.W6)	м3	1,848	218857,00	13219,70	404448	24430	329765	54007	495132
		НР - 91%; СП - 8%			27192,93	4922,23	50253	9096		36676	
21	214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,1383074	2235503,77	--	309187	--	309187	--	333922
		СП - 8%			--	--	--	--		24735	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	1107-0404-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Плиты перекрытий и днища. Укладка	м3 сборных конструкций	1,1128806	49653,59	16328,20	55259	18172	23833	18984	80182
		НР - 118%; СП - 8%			11909,74	2546,21	13254	2834		5939	
23	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, П5(1387.АС-КЖИ.001.001 л5 В25, W6)	м3	1,1128806	367618,25	--	409115	--	409115	--	441844
		СП - 8%			--	--	--	--		32729	
24	1107-0512-0111 РСНБ РК 2015	Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка/ОП3/	шт. сборных конструкций	2,0608899	11810,48	385,39	24340	794	7130	19597	47452
		НР - 118%; СП - 8%			7965,61	92,90	16416	191		3515	
25	225-205-0103 РСНБ РК 2015	Подушки опорные марки ОП3, размерами 400 мм х 400 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15, W6, СТ РК 937-92	шт.	2,0608899	23806,12	--	49062	--	49062	--	52987
		СП - 8%			--	--	--	--		3925	
				Гидроизоляция верха канала, флажок "А"							
26	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	2,4181109	4530,77	207,09	10956	501	5186	5187	17434
		НР - 94%; СП - 8%			2179,02	102,87	5269	249		1291	
27	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=8	Выравнивающий слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101 /от 40 до 80 мм/	м2 стяжки	2,4181109	4772,93	280,28	11541	678	10342	799	13327
		НР - 94%; СП - 8%			215,49	136,08	521	329		987	
28	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой	м2	2,4181109	405,05	17,19	979	42	--	650	1760
		НР - 69%; СП - 8%			387,86	1,96	938	5		130	
29	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой	м2	2,4181109	405,05	17,19	979	42	--	650	1760
		НР - 69%; СП - 8%			387,86	1,96	938	5		130	
30	ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г.	Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона (расход 2,8 кг/м2)	кг	6,7707104	7480,84	--	50651	--	50651	--	54703
		СП - 8%			--	--	--	--		4052	
				Прокладка предызолированных трубопроводов с арматурой							
31	1124-0108-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 300 мм. Прокладка бесканальная /трубы и концевые элементы/	км труб	0,016	13426097,37	5895833,83	214818	94333	5167	142896	386331
		НР - 99%; СП - 8%			7207375,06	1813835,74	115318	29021		28617	
32	241-408-0112 РСНБ РК 2015	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков, длиной до 650 мм, диаметром 450 мм ГОСТ 30732-2006	комплект	2	163145,68	--	326291	--	326291	--	352394
		СП - 8%			--	--	--	--		26103	
				Арматура в ППУ изоляции							
33	1122-0701-0108 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,016	1250378,76	--	20006	--	11879	8046	30296
		НР - 99%; СП - 8%			507930,08	--	8127	--		2244	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	1125-0127-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 15	Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание гидравлическое	км трубопровода	0,016	4036816,53	3694235,44	64589	59108	592	14775	85713
		НР - 91%; СП - 8%			305550,00	709234,40	4889	11348		6349	
		Трубы и детали трубопроводов производства СНГ									
35	1124-0101-0309 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 300 мм. Прокладка	км трубопровода	0,016	17531791,56	8528191,06	280509	136451	6829	173008	489799
		НР - 99%; СП - 8%			8576814,40	2345435,51	137229	37527		36281	
36	1125-0128-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Трубопроводы 1-4 категории диаметром до 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	4	261184,62	244771,86	1044738	979087	--	223387	1369575
		НР - 91%; СП - 8%			16412,76	44957,25	65651	179829		101450	
37	1122-0701-0108 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,016	1250378,76	--	20006	--	11879	8046	30296
		НР - 99%; СП - 8%			507930,08	--	8127	--		2244	
38	1122-0701-0208 РСНБ РК 2015	Вычитается позиция: Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка без дезинфекции	км трубопровода	0,016	-623182,57	--	-9971	--	-6725	-3214	-14240
		НР - 99%; СП - 8%			-202890,24	--	-3246	--		-1055	
		Укладка труб-футляров Дн820х14 мм, L=56 м									
39	1122-0301-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Укладка труб-кожухов	км трубопровода	0,0042	31344958,42	16241684,20	131649	68215	10370	73149	221182
		НР - 99%; СП - 8%			12634227,20	4958207,02	53064	20824		16384	
40	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	4,2	189024,80	20627,04	793904	86634	452444	254290	1132050
		НР - 99%; СП - 8%			60672,86	483,95	254826	2033		83856	
41	1122-0601-1014 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Трубопроводы стальные диаметром 800 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровода	0,0042	69682189,91	16972779,99	292665	71286	213791	26609	344816
		НР - 99%; СП - 8%			1806784,00	4592633,47	7588	19289		25542	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				13988450	2080204	10580080	1780671	17030783
							1328168	465444	--	1261528	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				13662159				
	Материалы		Тенге				2771735				
	Всего заработная плата		Тенге					1793612			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				909470				
	Местные материалы		Тенге				6572583				
		Накладные расходы	Тенге				1780671				
		Сметная прибыль	Тенге				1235425				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				16678255				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1004
		Сметная заработная плата	Тенге					1793612			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				326291				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				326291				
		Сметная прибыль	Тенге				26103				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				352394				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				17030649				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1004
		Сметная заработная плата	Тенге					1793612			
		ИТОГО ПО АКТУ:	Тенге								17030783
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1328168				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					2080204			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					465444			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						10580079		
		- Накладные расходы	Тенге							1780671	
		- Сметная прибыль	Тенге							1261528	

Стоимость строительно-монтажных работ	**17 030 783,00**
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	**177 120,14**
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	**681 432,96**
Непредвиденные работы и затраты 2%	**357 786,72**
Итого в ценах 2021 года	***18 247 122,83***
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	***19 160 416,87***
НДС 12%	***2 299 250,03***
Итого с НДС	***21 459 666,90***

Генеральный директор
"ТОО Петропавловские Тепловые Сети"_____А.В. Калиничев
Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ"_____В.Б.Пимонов
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____ П.В. Фомин

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

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

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

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

А К Т №20
Выполненных работ и затрат
за сентябрь 2022г.

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

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Локальная смета 1-1-2										
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
		Демонтаж а/б покрытия										
1	1127-0302-0402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм	м2 покрытия	620		182,41	176,39	113093	109362	31	17877	141448
		ПР - 108%; СП - 8%				5,97	20,73	3700	12853		10478	
2	412-102-0115 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (мусор)	т·км	1860		41,00	–	76260	–		–	82361
		СП - 8%				–	–	–	–		6101	
3	1127-0302-0201 РСНБ РК 2015	Камни бортовые на бетонном основании. Разборка	м	50		981,72	–	49086	–	–	53013	110267
		ПР - 108%; СП - 8%				981,72	–	49086	–		8168	
4	414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	0,96		117,00	–	112	–		–	121
		СП - 8%				–	–	–	–		9	
5	412-102-0115 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (мусор)	т·км	14,4		41,00	–	590	–		–	637
		СП - 8%				–	–	–	–		47	
		Восстановление асфальтового покрытия										
6	1127-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка /песчано-гравийной смеси/. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	198,4		3706,70	1254,84	735409	248961	449881	103425	905941
		ПР - 108%; СП - 8%				184,31	298,37	36567	59197		67107	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	1127-0403-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Основание из щебня фракции 40-70 мм толщина 15 см, /12 см/. Устройство	м2	620	1403,98	297,55	870469	184481	658837	91757	1039204
		НР - 108%, СП - 85%			43,79	93,24	27151	57809		76978	
8	1127-0403-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3	Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103	м2 основания	620	-229,32	-35,18	-142178	-21812	-120366	-7633	-161796
		НР - 108%, СП - 85%			–	-11,40	–	-7068		-11985	
9	1127-0602-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	620	1984,44	228,37	1230351	141589	1070716	40515	1372535
		НР - 108%, СП - 85%			29,11	31,40	18046	19468		101669	
10	1127-0602-0406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=8	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306	м2 покрытия	620	1691,95	0,19	1049007	118	1036169	13738	1147764
		НР - 108%, СП - 85%			20,52	–	12720	–		85020	
11	1127-0602-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	620	1798,72	241,53	1115204	149749	947409	40006	1247627
		НР - 108%, СП - 85%			29,11	30,64	18046	18997		92417	
12	1127-0602-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20К=2	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0301	м2 покрытия	620	384,08	0,05	238129	31	234918	3434	260888
		НР - 108%, СП - 85%			5,13	–	3180	–		19325	
13	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,186	125827,53	2445,89	23404	455	22949	241	25536
		НР - 108%, СП - 85%			–	1197,93	–	223		1892	
14	1127-0201-1005 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные тротуарные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	50	2716,89	73,89	135844	3694	75311	63908	215732
		НР - 108%, СП - 85%			1136,79	46,69	56839	2334		15980	
15	255-101-0101 РСНБ РК 2015	Камень бортовой ГОСТ 6665-91 /90% возврат/	м3	0,27	45598,00	–	12311	–	12311	–	13296
		СП - 85%			–	–	–	–		985	
		Демонтаж и монтаж секций ограждения									
		Ограждение газгольдера									
		Ограждение из ж/б плит									
		Площадка бытовых отходов									
		ИТОГО ПО АКТУ:	Тенге								6401563
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				225335				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					816628			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					163813			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						4388165		
		- Перевозка грузов	Тенге				76962				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Накладные расходы	Тенге							420281	
		- Сметная прибыль	Тенге							474191	
		Стоимость строительно-монтажных работ			**6 401 563,00**						
		Стоимость оборудования									
		Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8			**66 576,26**						
		Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1			**256 138,31**						
		Непредвиденные работы и затраты 2%			**134 485,55**						
		Итого в ценах 2021 года			*6 858 763,12*						
		Итого с коэф 2022 года к=1,0500514			*7 202 053,82*						
		НДС 12%			*864 246,46*						
		Итого с НДС			*8 066 300,28*						

Генеральный директор
"ТОО Петропавловские Тепловые Сети"_____А.В. Калиничев
Эксперт технического надзора
ТОО"КазСтройИнжиниринг-ПВ"_____ В.Б.Пимонов
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____ П.В. Фомин

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

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

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

Протокол замены №4
к договору №51 от 29.04.2022 г

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

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Локальная смета 2-1-3										
		РАЗДЕЛ1.ИСКЛЮЧИТЬ										
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
551	**ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г.**	**Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона "Master Seal" 588**	**кг**	**778,4259**		**1335,08**	**--**	**1039259**	**--**	**1039259**	**--**	**1122400**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**83141**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**1122400**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**1039259**		
		- Сметная прибыль	Тенге								**83141**	

Стоимость строительно-монтажных работ	**1 122 400,00**
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	**11 672,96**
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	**44 909,29**
Непредвиденные работы и затраты 2%	**23 579,64**
Итого в ценах 2021 года	*1 202 561,89*
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	*1 262 751,80*
НДС 12%	*151 530,22*
Итого с НДС	*1 414 282,02*

		РАЗДЕЛ1.ВКЛЮЧИТЬ										
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
1	**ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г.**	**Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона "Master Tile"665**	**кг**	**778,4259**		**1335,08**	**--**	**1039259**	**--**	**1039259**	**--**	**1122400**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**83141**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**1122400**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1039259		
		- Сметная прибыль	Тенге							83141	

Стоимость строительно-монтажных работ	**1 122 400,00**
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	**11 672,96**
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	**44 909,29**
Непредвиденные работы и затраты 2%	**23 579,64**
Итого в ценах 2021 года	***1 202 561,89***
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	***1 262 751,80***
НДС 12%	***151 530,22***
Итого с НДС	***1 414 282,02***

Генеральный директор
"ТОО Петропавловские Тепловые Сети"_____ А.В. Калиничев
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____ П.В. Фомин

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

И. о. начальника СРУ 2

Замечания согласованы авторам проекта
начальник УВиМ Зверев С.В.

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

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

Протокол замены №5
к договору №51 от 29.04.2022 г

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

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Локальная смета 2-1-3										
		РАЗДЕЛ1.ИСКЛЮЧИТЬ										
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
		РАЗДЕЛ 1.Строительные конструкции теплотрассы										
		Камера УТ-9 (ТК-6-20),										
260	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	✓	0,114	1001097,43	1672,73	114125	191	103433	9632	133657
		НР - 91%; СП - 8%				92112,70	733,16	10501	84		9901	
264	1109-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Перекрытие приямка и 2-я крышка люка. Монтаж	т конструкций	✓	0,142	126838,29	5919,91	18011	841	304	11880	32282
		НР - 69%; СП - 8%				118774,07	2471,04	16866	351		2391	
265	261-301-0261 РСНБ РК 2015	Перекрытия стальные для приямка и камеры	т	✓	0,142	126599,00	--	17977	--	17977	--	19415
		СП - 8%				--	--	--	--		1438	
268	1134-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство	м2 настила	✓	20	11465,93	1603,72	229318	32074	37070	132504	390768
		НР - 76%; СП - 8%				8008,72	708,66	160174	14173		28946	
269	214-203-0202 РСНБ РК 2015	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 12П-20П	т	✓	0,4332	462940,00	--	200546	--	200546	--	216590
		СП - 8%				--	--	--	--		16044	
270	214-106-0102 РСНБ РК 2015	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 5 до 12 мм	т	✓	1,072	563252,00	--	603806	--	603806	--	652110
		СП - 8%				--	--	--	--		48304	
271	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	м2	✓	13,0095	104,86	3,07	1364	40	571	523	2038
		НР - 69%; СП - 8%				57,88	0,35	753	5		151	
272	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	✓	13,0095	174,17	4,37	2266	57	1329	614	3110
		НР - 69%; СП - 8%				67,67	0,69	880	9		230	
		Отмостка										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
273	1111-0101-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	24,7	397,06	39,91	9807	986	6471	2562	13359
		НР - 94%; СП - 8%			95,15	15,21	2350	376		990	
274	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная, бетон С16/20. Устройство	м3	5	31072,21	1303,47	155361	6517	140678	8857	177355
		НР - 91%; СП - 8%			1633,23	313,37	8166	1567		13137	
275	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная /Угловая стяжка под гидроизоляцию, бетон С16/20/. Устройство	м3	0,25	31072,21	1303,47	7768	326	7034	443	8868
		НР - 91%; СП - 8%			1633,23	313,37	408	78		657	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				1360349	41032	1119219	167015	1649552
							200098	16643	--	122189	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1324361				
	Материалы		Тенге				296587				
	Всего заработная плата		Тенге					199524			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				804352				
		Накладные расходы	Тенге				155135				
		Сметная прибыль	Тенге				118360				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1597856				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								141
		Сметная заработная плата	Тенге					199524			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				18011				
	Материалы		Тенге				304				
	Всего заработная плата		Тенге					17217			
		Накладные расходы	Тенге				11880				
		Сметная прибыль	Тенге				2391				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				32282				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								13
		Сметная заработная плата	Тенге					17217			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				17977				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				17977				
		Сметная прибыль	Тенге				1438				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				19415				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				1649553				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								154
		Сметная заработная плата	Тенге					216741			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								1649553
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				200098				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					41032			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					16643			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1119220		
		- Накладные расходы	Тенге							167015	
		- Сметная прибыль	Тенге							122189	

Стоимость строительно-монтажных работ	1 649 553,00
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	17 155,35
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	66 001,65
Непредвиденные работы и затраты 2%	34 654,20
Итого в ценах 2021 года	*1 767 364,20*
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	*1 855 823,25*
НДС 12%	*222 698,79*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого с НДС			*2 078 522,05*						

РАЗДЕЛ2.ВКЛЮЧИТЬ

		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10									
		Перекрытие камеры									
1	244-202-0102 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Т ГОСТ 3634-99	комплект	4	30272,00	–	121088	–	121088	–	130775
		СП - 8%			–	–	–	–		9687	
2	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, /ПО42-15/ (В25, W6)	м3	2,8	220845,02	–	618366	–	618366	–	667835
		СП - 8%			–	–	–	–		49469	
3	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, /П42-12/ (В20, W6)	м3	2,52	248021,50	–	625014	–	625014	–	675015
		СП - 8%			–	–	–	–		50001	
		Гидроизоляция верха камеры, флажок "А"									
4	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	26,1	867,21	36,98	22634	965	9990	11429	36788
		НР - 94%; СП - 8%			447,48	18,37	11679	479		2725	
5	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=8	Выравнивающий слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101 /от 40 до 80 мм/	м2 стяжки	26,1	857,63	50,05	22384	1306	19923	1682	25991
		НР - 94%; СП - 8%			44,25	24,30	1155	634		1925	
6	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой	м2	26,1	82,72	3,07	2159	80	–	1441	3888
		НР - 69%; СП - 8%			79,65	0,35	2079	9		288	
7	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой	м2	26,1	82,72	3,07	2159	80	–	1441	3888
		НР - 69%; СП - 8%			79,65	0,35	2079	9		288	
8	ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г.	Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона (расход 2,8 кг/м2)	кг	73,08	1335,08	–	97568	–	97568	–	105373
		СП - 8%			–	–	–	–		7805	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								1649553
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				16992				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					2431			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					1131			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1491949		
		- Накладные расходы	Тенге							15993	
		- Сметная прибыль	Тенге							122188	

Стоимость строительно-монтажных работ **1 649 553,00**

Стоимость оборудования

Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8 **17 155,35**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1			**66 001,65**						
		Непредвиденные работы и затраты 2%			**34 654,20**						
		Итого в ценах 2021 года			***1 767 364,20***						
		Итого с коэф 2022 года к=1,0500514			***1 855 823,25***						
		НДС 12%			***222 698,79***						
		Итого с НДС			***2 078 522,05***						

Генеральный директор
"ТОО Петропавловские Тепловые Сети"_____А.В. Калиничев
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____Г.В. Фомин

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

И.о. начальника СР №2 Новиков А.Е.

начальник УРиМ
Зверев С.В.

Заказчик: ТОО "Петропавловские Тепловые Сети"

Подрядчик: ТОО "Строительное Управление Энергострой"

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

Протокол замены №6
к договору №51 от 29.04.2022 г

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

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Локальная смета 2-1-3										
		РАЗДЕЛ1.ИСКЛЮЧИТЬ										
		К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10										
		РАЗДЕЛ 1.Земляные работы										
1	1101-0102-0386 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта		436,9851	359,58	359,58	157131	157132	--	21042	192427
						--	66,88	--	29226		14254	
2	1101-0102-0386 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта		48,5539	395,54	395,54	19205	19205	--	2572	23519
						--	73,57	--	3572		1742	
3	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта		1,461	2969,44	--	4338	--	--	3124	8059
						2969,44	--	4338	--		597	
4	1101-0102-0385 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м 3 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта		1,461	290,58	290,58	425	425	--	57	520
						--	54,05	--	79		39	
5	412-102-0115 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км (грунт) *СП - 8%*	т·км		13879,5	41,00	--	569060	--		--	614585
						--	--	--	--		45525	
6	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3		487	22,21	18,51	10816	9015	101	3983	15983

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%			3,49	7,87	1700	3833		1184	
7	3205-0101-0102 РСНБ РК 2015	Насос для водопонижения и водоотлива, 5,5 кВт	маш.-ч	25	461,00	461,00	11525	11525		--	12447
		СП - 8%			--	316,00	--	7900		922	
8	1101-0102-0320 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3	м3	189	187,68	181,82	35472	34364	118	4821	43517
		НР - 72%; СП - 8%			5,24	30,19	990	5706		3223	
9	412-102-0115 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. /грунт/. Расстояние перевозки 15 км	т·км	5244,75	41,00	--	215035	--		--	232238
		СП - 8%			--	--	--	--		17203	
10	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	5,67	1122,27	--	6363	--	--	4582	11820
		НР - 72%; СП - 8%			1122,27	--	6363	--		876	
11	1101-0104-0402 РСНБ РК 2015	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3	183,33	41,99	41,99	7698	7698	--	2198	10687
		НР - 72%; СП - 8%			--	16,65	--	3052		792	
12	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Уплотнение грунта 1,2 категории пневматическими трамбовками	м3	183,33	201,94	92,52	37022	16962	--	20432	62051
		НР - 72%; СП - 8%			109,42	45,37	20060	8318		4596	
				Сеч.2-2, сеч.3-3, 3а-3а							
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				1074090	256326	219	62811	1227853
							33451	61686	--	90953	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1074090				
	Материалы		Тенге				219				
	Всего заработная плата		Тенге					95137			
	Транспортные расходы		Тенге				784094				
		Накладные расходы	Тенге				62811				
		Сметная прибыль	Тенге				90953				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1227854				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								65
		Сметная заработная плата	Тенге					95137			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				1227854				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								65
		Сметная заработная плата	Тенге					95137			
		РАЗДЕЛ 1.Строительные конструкции теплотрассы									
				Камера УТ-11 (Узел опуска),							
302	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная, бетон С8/10. Устройство	м3	3	29512,63	1303,47	88538	3910	79728	5314	101360
		НР - 91%; СП - 8%			1633,23	313,37	4900	940		7508	
303	1107-0601-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство	м3 конструкции	39,9552	23111,13	1419,20	923410	56705	381974	590887	1635441
		НР - 118%; СП - 8%			12131,86	400,97	484731	16021		121144	
304	212-101-0703 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В20, F100, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	34,7	28043,00	--	973092	--	973092	--	1050939
		СП - 8%			--	--	--	--		77847	
305	214-210-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014	т	0,06	402525,00	--	24152	--	24152	--	26084
		СП - 8%			--	--	--	--		1932	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
306	214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 СП - 8%	т	2,568	398962,00 --	-- --	1024534 --	-- --	1024534	-- 81963	1106497
307	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т	0,0993	25903,48 24420,30	1195,18 419,54	2572 2425	119 42	28	2245 385	5202
308	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом до 4 кг. Установка НР - 91%; СП - 8%	т	0,1552	1223438,43 314453,70	1672,73 733,16	189878 48803	260 114	140815	44514 18751	253144
309	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом до 20 кг. Установка НР - 91%; СП - 8%	т	0,0156	1001097,43 92112,70	1672,73 733,16	15617 1437	26 11	14154	1318 1355	18290
310	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом более 20 кг. Установка НР - 91%; СП - 8%	т	0,2648	940747,73 31763,00	1672,73 733,16	249110 8411	443 194	240256	7831 20555	277496
311	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Стремянка Л2. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	0,2536	92154,22 48356,93	31107,33 10877,73	23370 12263	7889 2759	3218	10365 2699	36434
312	222-503-0201 РСНБ РК 2015	Стремянка Л2 СП - 8%	т	0,2536	887579,00 --	-- --	225090 --	-- --	225090	-- 18007	243097
313	1109-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Перекрытие приямка и 2-я крышка люка. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	0,0576	126838,29 118774,07	5919,91 2471,04	7306 6841	341 142	124	4819 970	13095
314	261-301-0261 РСНБ РК 2015	Перекрытия для приямков стальные СП - 8%	т	0,0576	126599,00 --	-- --	7292 --	-- --	7292	-- 583	7875
315	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 НР - 69%; СП - 8%	м2	33,606	104,86 57,88	3,07 0,35	3524 1945	103 12	1476	1350 390	5264
316	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза НР - 69%; СП - 8%	м2	33,606	174,17 67,67	4,37 0,69	5853 2274	147 23	3432	1585 595	8033
317	244-202-0102 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Т ГОСТ 3634-99 СП - 8%	комплект	4	30272,00 --	-- --	121088 --	-- --	121088	-- 9687	130775
318	225-101-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6, В15,W6 СП - 8%	шт.	12	4162,12 --	-- --	49945 --	-- --	49945	-- 3996	53941
319	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, /ПТО150.180.14/ (В25, W6) СП - 8%	м3	1,48	65607,46 --	-- --	97099 --	-- --	97099	-- 7768	104867
320	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, /ПТ300.180.14-9/ (В20, W6) СП - 8%	м3	0,75	62821,90 --	-- --	47116 --	-- --	47116	-- 3769	50885

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
321	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные СТ РК 937-92, /ПТ75.180.14-9/ (В 15, W6) СП - 8%	м3	1,08	61620,03 --	-- --	66550 --	-- --	66550	-- 5324	71874
322	222-202-0101 РСНБ РК 2015	Прогоны железобетонные для гражданского строительства из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 937-92 /Б12/ (В20, W6) СП - 8%	м3	1,7	135642,10 --	-- --	230592 --	-- --	230592	-- 18447	249039
				Гидроизоляция верха камеры, флажок "А"							
323	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная /Угловая стяжка под гидроизоляцию, бетон С16/20/. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	0,2	31072,21 1633,23	1303,47 313,37	6214 327	261 63	5626	354 525	7094
324	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки	23,49	867,21 447,48	36,98 18,37	20371 10511	869 432	8991	10286 2453	33110
325	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=8	Выравнивающий слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101 /от 40 до 80 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки	23,49	857,63 44,25	50,05 24,30	20146 1039	1176 571	17931	1514 1733	23392
326	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой НР - 69%; СП - 8%	м2	23,49	82,72 79,65	3,07 0,35	1943 1871	72 8	--	1297 259	3499
327	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой НР - 69%; СП - 8%	м2	23,49	82,72 79,65	3,07 0,35	1943 1871	72 8	--	1297 259	3499
328	ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г.	Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона (расход 2,8 кг/м2) СП - 8%	кг	65,772	1335,08 --	-- --	87811 --	-- --	87811	-- 7025	94836
				Камера УТ-12 (Узел установки приборов учета),							
329	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная (бетон С8/10). Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	2,1	29512,63 1633,23	1303,47 313,37	61977 3430	2737 658	55810	3720 5256	70953
330	1107-0601-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции	29,3892	23111,13 12131,86	1419,20 400,97	679218 356546	41709 11784	280963	434629 89108	1202955
331	212-101-0703 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В20, F100, W6 ГОСТ 7473-2010 СП - 8%	м3	26,1	28043,00 --	-- --	731922 --	-- --	731922	-- 58554	790476
332	214-210-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014 СП - 8%	т	0,0444	402525,00 --	-- --	17872 --	-- --	17872	-- 1430	19302
333	214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 СП - 8%	т	2,0747	398962,00 --	-- --	827726 --	-- --	827726	-- 66218	893944
334	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,0711	25903,48	1195,18	1842	85	21	1607	3725

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%			24420,30	419,54	1736	30		276	
335	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,1624	1223438,43	1672,73	198686	272	147347	46580	264887
		НР - 91%; СП - 8%			314453,70	733,16	51067	119		19621	
336	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,0074	1001097,43	1672,73	7408	12	6714	625	8676
		НР - 91%; СП - 8%			92112,70	733,16	682	5		643	
337	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,1892	940747,73	1672,73	177989	317	171662	5595	198271
		НР - 91%; СП - 8%			31763,00	733,16	6010	139		14687	
338	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Стремянка Л2. Монтаж	т конструкций	0,236	92154,22	31107,33	21748	7341	2995	9646	33905
		НР - 69%; СП - 8%			48356,93	10877,73	11412	2567		2512	
339	222-503-0201 РСНБ РК 2015	Стремянка Л2	т	0,236	887579,00	--	209469	--	209469	--	226226
		СП - 8%			--	--	--	--		16757	
340	1109-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Перекрытие приямка и 2-я крышка люка. Монтаж	т конструкций	0,0576	126838,29	5919,91	7306	341	124	4819	13095
		НР - 69%; СП - 8%			118774,07	2471,04	6841	142		970	
341	261-301-0261 РСНБ РК 2015	Перекрытия для приямков стальные	т	0,0576	126599,00	--	7292	--	7292	--	7875
		СП - 8%			--	--	--	--		583	
342	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021	м2	29,367	104,86	3,07	3079	90	1289	1180	4600
		НР - 69%; СП - 8%			57,88	0,35	1700	10		341	
343	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	29,367	174,17	4,37	5115	128	3000	1385	7020
		НР - 69%; СП - 8%			67,67	0,69	1987	20		520	
344	244-202-0102 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Т ГОСТ 3634-99	комплект	4	30272,00	--	121088	--	121088	--	130775
		СП - 8%			--	--	--	--		9687	
345	225-101-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6, В15,W6	шт.	12	4162,12	--	49945	--	49945	--	53941
		СП - 8%			--	--	--	--		3996	
346	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, /ПТО150.180.14/ (В25, W6)	м3	1,48	65607,46	--	97099	--	97099	--	104867
		СП - 8%			--	--	--	--		7768	
347	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, /ПТ75.180.14-9/ (В15, W6)	м3	0,72	61620,03	--	44366	--	44366	--	47915
		СП - 8%			--	--	--	--		3549	
348	222-202-0101 РСНБ РК 2015	Прогоны железобетонные для гражданского строительства из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 937-92 /Б12/ (В20, W6)	м3	0,85	135642,10	--	115296	--	115296	--	124520
		СП - 8%			--	--	--	--		9224	
		Гидроизоляция верха камеры, флажок "А"									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
349	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная /Угловая стяжка под гидроизоляцию, бетон С15/20/. Устройство	м3	0,16	31072,21	1303,47	4972	208	4503	283	5676
		НР - 91%; СП - 8%			1633,23	313,37	261	50		420	
350	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	15,66	867,21	36,98	13580	579	5994	6857	22072
		НР - 94%; СП - 8%			447,48	18,37	7007	288		1635	
351	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=8	Выравнивающий слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101 /от 40 до 80 мм/	м2 стяжки	15,66	857,63	50,05	13431	784	11954	1009	15595
		НР - 94%; СП - 8%			44,25	24,30	693	381		1155	
352	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой	м2	15,66	82,72	3,07	1295	48	--	864	2332
		НР - 69%; СП - 8%			79,65	0,35	1247	5		173	
353	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой	м2	15,66	82,72	3,07	1295	48	--	864	2332
		НР - 69%; СП - 8%			79,65	0,35	1247	5		173	
354	ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г.	Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона (расход 2,8 кг/м2)	кг	43,848	1335,08	--	58541	--	58541	--	63224
		СП - 8%			--	--	--	--		4683	
		Гидроизоляция конструкций, соприкасающихся с грунтом, (кроме указанных на листах флажком "А"), 1387.АС-КЖ.001.001,"Общие указания" п.8									
549	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой	м2	154,53	82,72	3,07	12783	474	--	8530	23018
		НР - 69%; СП - 8%			79,65	0,35	12308	54		1705	
550	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой	м2	154,53	82,72	3,07	12783	474	--	8530	23018
		НР - 69%; СП - 8%			79,65	0,35	12308	54		1705	
551	ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г.	Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона "Master Seal" 588	кг	432,849	1335,08	--	577887	--	577887	--	624118
		СП - 8%			--	--	--	--		46231	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				8597166	128040	7402993	1221699	10604375
							1066131	37651	--	785509	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				7846117				
	Материалы		Тенге				1583669				
	Всего заработная плата		Тенге					1060815			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				2618523				
	Местные материалы		Тенге				2503022				
		Накладные расходы	Тенге				1192050				
		Сметная прибыль	Тенге				723054				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				9761221				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								784
		Сметная заработная плата	Тенге					1060815			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				494289				
	Материалы		Тенге				6461				
	Всего заработная плата		Тенге					42967			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				434559				
		Накладные расходы	Тенге				29649				
		Сметная прибыль	Тенге				41915				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				565853				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								29
		Сметная заработная плата	Тенге					42967			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				256760				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				256760				
		Сметная прибыль	Тенге				20540				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				277300				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				10604374				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								813
		Сметная заработная плата	Тенге					1103782			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								11832228
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1099582				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					384366			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					99337			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						7403213		
		- Перевозка грузов	Тенге				784095				
		- Накладные расходы	Тенге							1284510	
		- Сметная прибыль	Тенге							876462	

Стоимость строительно-монтажных работ	**11 832 228,00**
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	**123 055,17**
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	**473 429,21**
Непредвиденные работы и затраты 2%	**248 574,25**
Итого в ценах 2021 года	***12 677 286,63***
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	***13 311 802,58***
НДС 12%	***1 597 416,31***
Итого с НДС	***14 909 218,89***

Локальная смета 2-1-1

РАЗДЕЛ1.ИСКЛЮЧИТЬ

Протяженность трассы 2Ду 530х7/710 - 755 м,
в том числе:
-бесканальная - 15 м;
-в каналах - 696,5 м;

Прокладка предызолированных трубопроводов с арматурой

18	1124-0108-0220 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка	шт.	8	69123,95	24023,72	552992	192190	18242	399847	1029066
		НР - 99%; СП - 8%			42820,05	7665,62	342560	61325		76227	
22	ТПЕРЕЧЕНЬ п.3 ТОО "Bertys Machinery", РК, г. Нур-Султан, КП №4886 от 28.09.2021г	Тройник с клиновой арматурой для спуска воды Ст 530х11-108х4-2-ППУ-ПЭ с ОДК, сталь 17ГС, Ру2,5МПа, Н=1100	шт.	2	471882,55	--	943765	--	943765	--	1019266
		СП - 8%			--	--	--	--		75501	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	1124-0108-0213 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка	шт.	2	9476,26	1725,36	18953	3450	379	16139	37899
		НР - 99%; СП - 8%			7561,80	589,25	15124	1178		2807	
32	ТПЕРЕЧЕНЬ п.10 ТОО "Bertys Machinery", РК, г. Нур-Султан, КП №4848 от 23.09.2021г. п.20	Отвод нестандартный Ст 530х10/710-90°-1-ППУ-ПЭ с ОДК, L=900 мм, сталь 17ГС, Ру2,5МПа	шт.	6	375220,20	--	2251321	--	2251321	--	2431427
		СП - 8%			--	--	--	--		180106	
55	241-408-0206 РСНБ РК 2015	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков, длиной до 700 мм, диаметром 710 мм ГОСТ 30732-2006	комплект	10	63046,00	--	630460	--	630460	--	680897
		СП - 8%			--	--	--	--		50437	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								5198555
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				357684				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					195640			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					62503			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						3844165		
		- Накладные расходы	Тенге							415986	
		- Сметная прибыль	Тенге							385078	

Стоимость строительно-монтажных работ	**5 198 555,00**
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	**54 064,97**
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	**208 003,75**
Непредвиденные работы и затраты 2%	**109 212,47**
Итого в ценах 2021 года	***5 569 836,20***
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	***5 848 614,30***
НДС 12%	***701 833,72***
Итого с НДС	***6 550 448,01***

РАЗДЕЛ 2.ВКЛЮЧИТЬ

К=1,15 на стесненные условия СН РК 8.04-01-2015,прил.Б п.7 стр.10

РАЗДЕЛ 2.Строительные конструкции теплотрассы

Канал из блоков ФБС

1	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	11,1	51670,47	11767,28	573542	130616	381953	112220	740623
		НР - 93%; СП - 8%			5493,04	5377,79	60973	59693		54861	
2	1107-0404-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Плиты перекрытий и днища. Укладка	м3 сборных конструкций	11,15	49653,59	16328,20	553638	182059	238785	190197	803342
		НР - 118%; СП - 8%			11909,74	2546,21	132794	28390		59507	
3	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, П3, П4(1387.АС-КЖИ.001.001 л3,4 В25, W6)	м3	11,15	367618,25	--	4098944	--	4098944	--	4426859
		СП - 8%			--	--	--	--		327915	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	1107-0512-0111 РСНБ РК 2015	Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка/ОП7/	шт. сборных конструкций	4	11810,48	385,39	47242	1542	13838	38036	92100
		НР - 118%; СП - 8%			7965,61	92,90	31862	372		6822	
5	261-101-0383 РСНБ РК 2015	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80), /ОП7/	м3	0,36	240953,67	--	86743	--	86743	--	93682
		СП - 8%			--	--	--	--		6939	
6	1107-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка	шт сборных конструкций	10	18068,90	8583,46	180689	85835	50257	80186	281745
		НР - 118%; СП - 8%			4459,73	2335,70	44597	23357		20870	
7	1107-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка	шт сборных конструкций	8	14206,34	6738,09	113651	53904	36295	44982	171324
		НР - 118%; СП - 8%			2931,49	1833,55	23452	14668		12691	
8	221-102-0101 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78 /ФБС24.4.6-Т, В15, W6/	м3	5,43	226832,65	--	1231701	--	1231701	--	1330237
		СП - 8%			--	--	--	--		98536	
9	221-102-0101 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78 /ФБС12.4.6-Т, В15, W6/	м3	2,12	226832,65	--	480885	--	480885	--	519356
		СП - 8%			--	--	--	--		38471	
				Узлы соединения канала с кожухами,							
10	1106-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Стены подвалов и подпорные стены бетонные/монолитные участки.Устройство из бетона В15, W6	м3	1	193417,70	8664,60	193418	8665	162356	22453	233141
		НР - 91%; СП - 8%			22396,75	2277,02	22397	2277		17270	
				Гидроизоляция верха канала, флажок "А"							
11	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	26,24	4530,77	207,09	118887	5434	56276	56284	189185
		НР - 94%; СП - 8%			2179,02	102,87	57177	2699		14014	
12	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=12	Выравнивающий слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101 /от 40 до 80 мм/	м2 стяжки	26,24	7159,40	420,45	187863	11033	168348	13009	216942
		НР - 94%; СП - 8%			323,23	204,18	8482	5358		16070	
13	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой	м2	26,24	405,05	17,19	10628	451	--	7058	19101
		НР - 69%; СП - 8%			387,86	1,96	10177	51		1415	
14	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой	м2	26,24	405,05	17,19	10628	451	--	7058	19101
		НР - 69%; СП - 8%			387,86	1,96	10177	51		1415	
15	ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г.	Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона (расход 2,8 кг/м2)	кг	73,472	7480,84	--	549632	--	549632	--	593603
		СП - 8%			--	--	--	--		43971	
				Углы поворота канала							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	1107-0104-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Балки перекрытий массой до 1 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 15 м	шт. сборных конструкций	1	20094,77	6634,49	20095	6634	2298	16233	39235
		НР - 118%; СП - 8%			11162,76	2594,42	11163	2594		2906	
17	222-102-0108 РСНБ РК 2015	Перемычки из тяжелого бетона класса В15 ГОСТ 948-2016 /балки Б1, В25, W6/	м3	0,34	635685,73	--	216133	--	216133	--	233424
		СП - 8%			--	--	--	--		17291	
18	1106-0801-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Перекрытия каналов, (бетон С8/10). Устройство	м3	2,9	234040,61	16565,81	678718	48041	461205	165110	911334
		НР - 91%; СП - 8%			58438,69	4126,75	169472	11968		67506	
				Сечение Ду250 мм, 12,81 п.м.							
19	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная (бетон С8/10). Устройство	м3	0,7900078	164165,46	7299,43	129692	5766	117643	6979	147605
		НР - 91%; СП - 8%			7953,12	1754,87	6283	1386		10934	
20	1106-1001-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство КЛм-1, (бетон С20/25.W6)	м3	1,848	218857,00	13219,70	404448	24430	329765	54007	495132
		НР - 91%; СП - 8%			27192,93	4922,23	50253	9096		36676	
21	214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,1383074	2235503,77	--	309187	--	309187	--	333922
		СП - 8%			--	--	--	--		24735	
22	1107-0404-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Плиты перекрытий и днища. Укладка	м3 сборных конструкций	1,1128806	49653,59	16328,20	55259	18172	23833	18984	80182
		НР - 118%; СП - 8%			11909,74	2546,21	13254	2834		5939	
23	261-101-0382 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92, П5(1387.АС-КЖИ.001.001 л5 В25, W6)	м3	1,1128806	367618,25	--	409115	--	409115	--	441844
		СП - 8%			--	--	--	--		32729	
24	1107-0512-0111 РСНБ РК 2015	Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка/ОП3/	шт. сборных конструкций	2,0608899	11810,48	385,39	24340	794	7130	19597	47452
		НР - 118%; СП - 8%			7965,61	92,90	16416	191		3515	
25	225-205-0103 РСНБ РК 2015	Подушки опорные марки ОП3, размерами 400 мм х 400 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15, W6, СТ РК 937-92	шт.	2,0608899	23806,12	--	49062	--	49062	--	52987
		СП - 8%			--	--	--	--		3925	
				Гидроизоляция верха канала, флажок "А"							
26	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	2,4181109	4530,77	207,09	10956	501	5186	5187	17434
		НР - 94%; СП - 8%			2179,02	102,87	5269	249		1291	
27	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=8	Выравнивающий слой из цементного раствора. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101 /от 40 до 80 мм/	м2 стяжки	2,4181109	4772,93	280,28	11541	678	10342	799	13327
		НР - 94%; СП - 8%			215,49	136,08	521	329		987	
28	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, первый слой	м2	2,4181109	405,05	17,19	979	42	--	650	1760
		НР - 69%; СП - 8%			387,86	1,96	938	5		130	
29	1113-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка, последующий слой	м2	2,4181109	405,05	17,19	979	42	--	650	1760

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%			387,86	1,96	938	5		130	
30	ТТОО "Solid Engineering", РК, г.Алматы, КП №53/20 от 10.09.2021г.	Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона (расход 2,8 кг/м2)	кг	6,7707104	7480,84	--	50651	--	50651	--	54703
		СП - 8%			--	--	--	--		4052	
		Прокладка предызолированных трубопроводов с арматурой									
31	1124-0108-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 300 мм. Прокладка бесканальная /трубы и концевые элементы/	км труб	0,016	13426097,37	5895833,83	214818	94333	5167	142896	386331
		НР - 99%; СП - 8%			7207375,06	1813835,74	115318	29021		28617	
32	241-408-0112 РСНБ РК 2015	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков, длиной до 650 мм, диаметром 450 мм ГОСТ 30732-2006	комплект	2	163145,68	--	326291	--	326291	--	352394
		СП - 8%			--	--	--	--		26103	
		Арматура в ППУ изоляции									
33	1122-0701-0108 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,016	1250378,76	--	20006	--	11879	8046	30296
		НР - 99%; СП - 8%			507930,08	--	8127	--		2244	
34	1125-0127-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 15	Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание гидравлическое	км трубопровода	0,016	4036816,53	3694235,44	64589	59108	592	14775	85713
		НР - 91%; СП - 8%			305550,00	709234,40	4889	11348		6349	
		Трубы и детали трубопроводов производства СНГ									
35	1124-0101-0309 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 300 мм. Прокладка	км трубопровода	0,016	17531791,56	8528191,06	280509	136451	6829	173008	489799
		НР - 99%; СП - 8%			8576814,40	2345435,51	137229	37527		36281	
36	1125-0128-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Трубопроводы 1-4 категории диаметром до 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	4	261184,62	244771,86	1044738	979087	--	223387	1369575
		НР - 91%; СП - 8%			16412,76	44957,25	65651	179829		101450	
37	1122-0701-0108 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,016	1250378,76	--	20006	--	11879	8046	30296
		НР - 99%; СП - 8%			507930,08	--	8127	--		2244	
38	1122-0701-0208 РСНБ РК 2015	Вычитается позиция: Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка без дезинфекции	км трубопровода	0,016	-623182,57	--	-9971	--	-6725	-3214	-14240
		НР - 99%; СП - 8%			-202890,24	--	-3246	--		-1055	
		Укладка труб-футляров Дн820х14 мм, L=56 м									
39	1122-0301-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Укладка труб-кожухов	км трубопровода	0,0042	31344958,42	16241684,20	131649	68215	10370	73149	221182
		НР - 99%; СП - 8%			12634227,20	4958207,02	53064	20824		16384	
40	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	4,2	189024,80	20627,04	793904	86634	452444	254290	1132050
		НР - 99%; СП - 8%			60672,86	483,95	254826	2033		83856	
41	1122-0601-1014 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Трубопроводы стальные диаметром 800 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровода	0,0042	69682189,91	16972779,99	292665	71286	213791	26609	344816
		НР - 99%; СП - 8%			1806784,00	4592633,47	7588	19289		25542	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				13988450	2080204	10580080	1780671	17030783

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							1328168	465444	--	1261528	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				13662159				
	Материалы		Тенге				2771735				
	Всего заработная плата		Тенге					1793612			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				909470				
	Местные материалы		Тенге				6572583				
		Накладные расходы	Тенге				1780671				
		Сметная прибыль	Тенге				1235425				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				16678255				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1004
		Сметная заработная плата	Тенге					1793612			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				326291				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				326291				
		Сметная прибыль	Тенге				26103				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				352394				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				17030649				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1004
		Сметная заработная плата	Тенге					1793612			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								17030783
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1328168				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					2080204			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					465444			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						10580079		
		- Накладные расходы	Тенге							1780671	
		- Сметная прибыль	Тенге							1261528	

Стоимость строительно-монтажных работ	**17 030 783,00**
Стоимость оборудования	
Временные здания и сооружения (1,3%) к=0,8	**177 120,14**
Доп. Затраты при производстве СМР в зимнее время 3,6% к=1,1	**681 432,96**
Непредвиденные работы и затраты 2%	**357 786,72**
Итого в ценах 2021 года	***18 247 122,83***
Итого с коэф 2022 года к=1,0500514	***19 160 416,87***
НДС 12%	***2 299 250,02***
Итого с НДС	***21 459 666,90***

Генеральный директор
"ТОО Петропавловские Тепловые Сети"_____ А.В. Калиничев
Авторский надзор проектной организации
АО "Институт КазНИПИЭнергопром" _____ П.В. Фомин

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

И.О. начальника СРМС Новиков А.Р.

начальник УРиМ
Зверев С. В.